

ANATOMY

F.NETTER

تشريح العين والأذن والدماغ



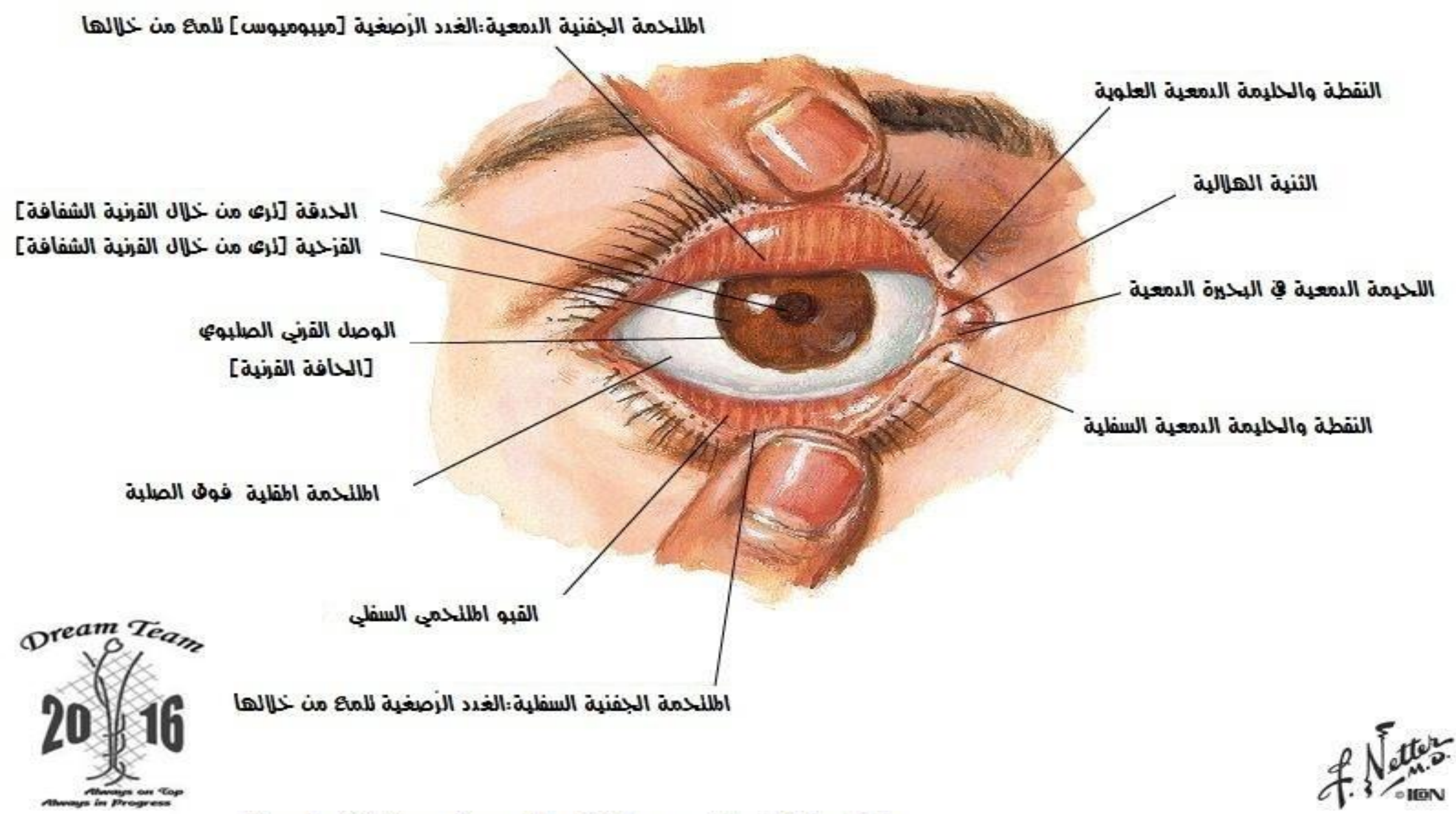




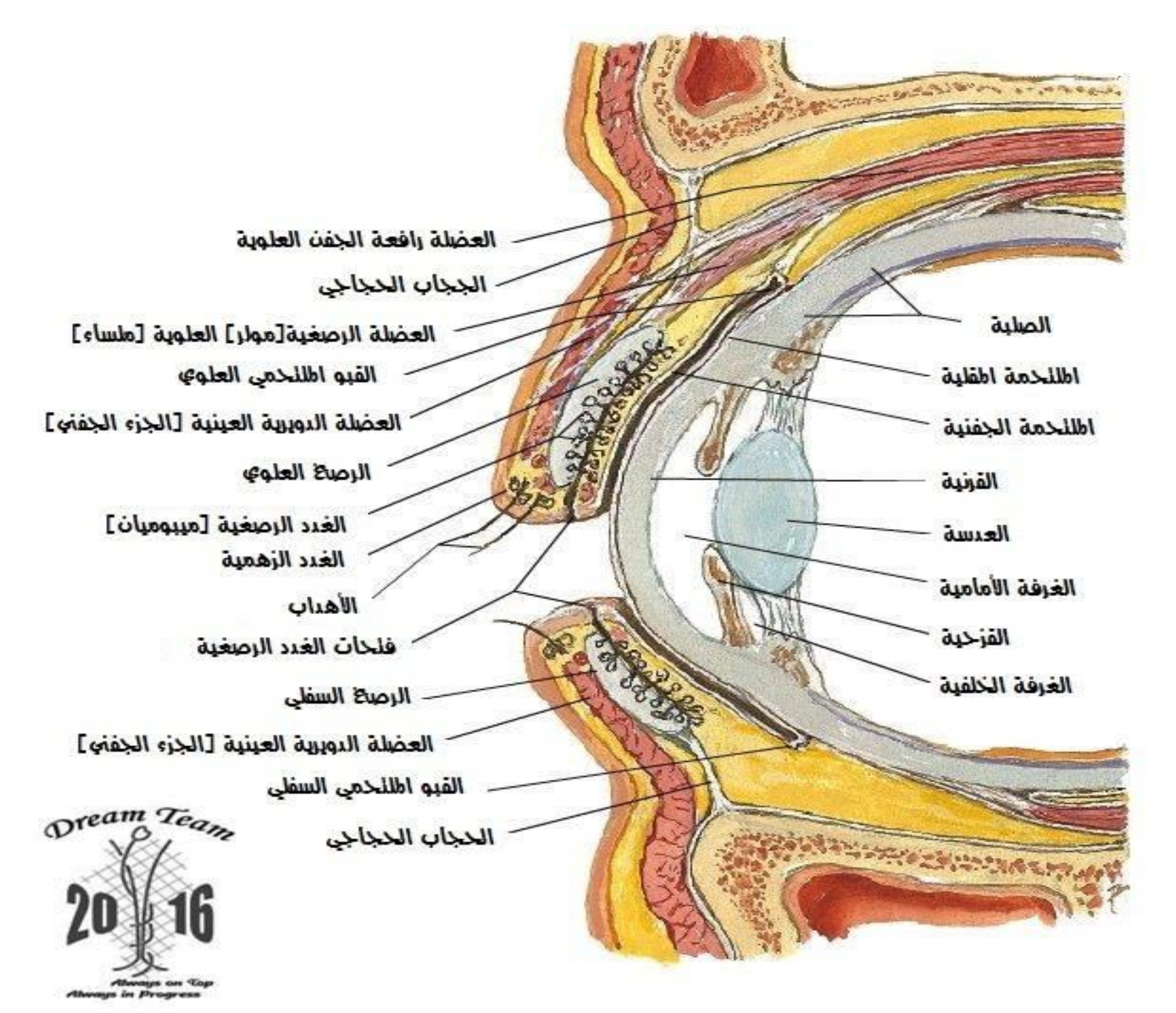
مجموعة من طلاب الطب البشري
جامعة دمشق

دفعة
2016

الأجفان
منظر إمامي

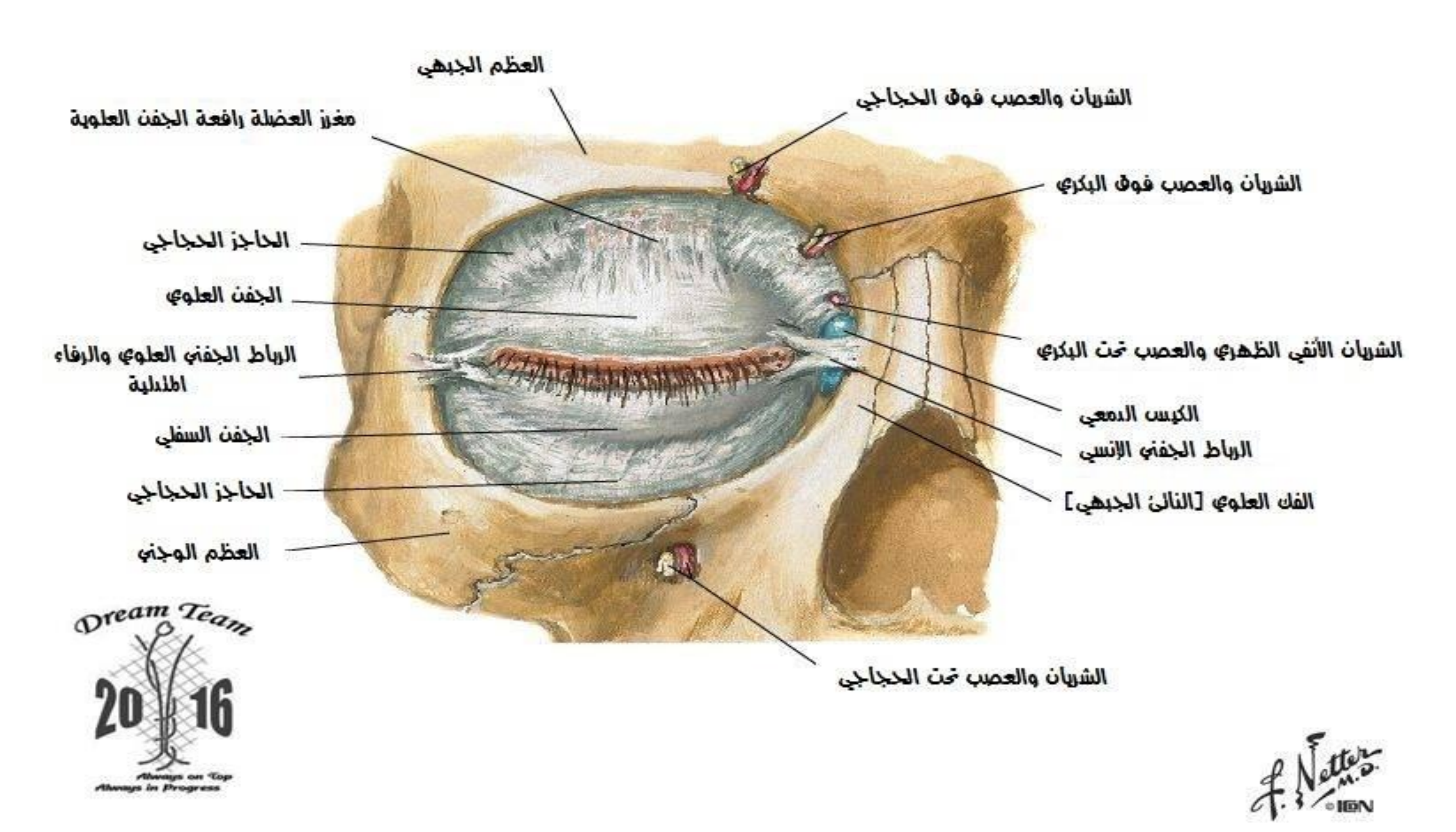


الأجفان والمكونات الحجاجية الأمامية
مقطع سهمي

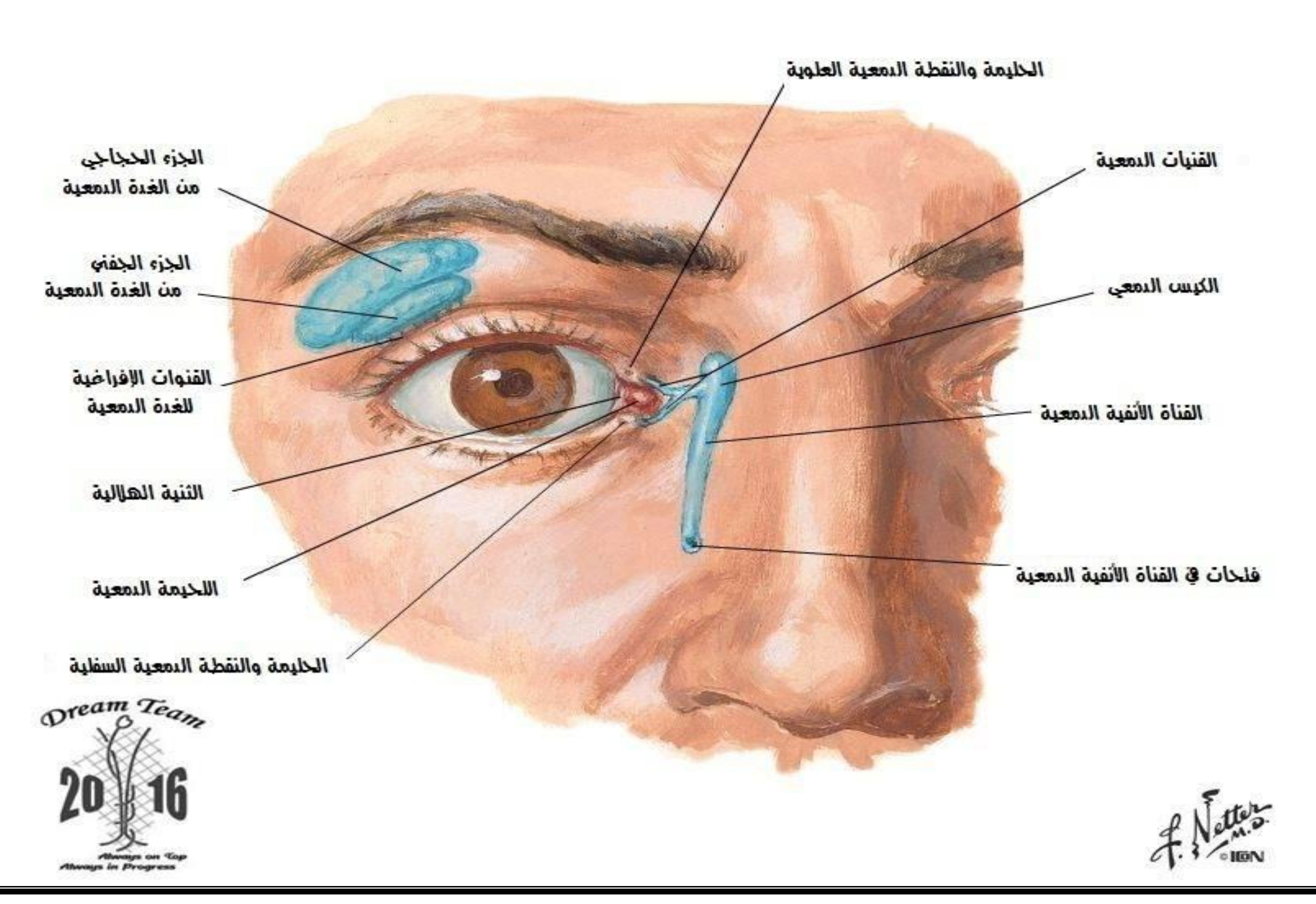




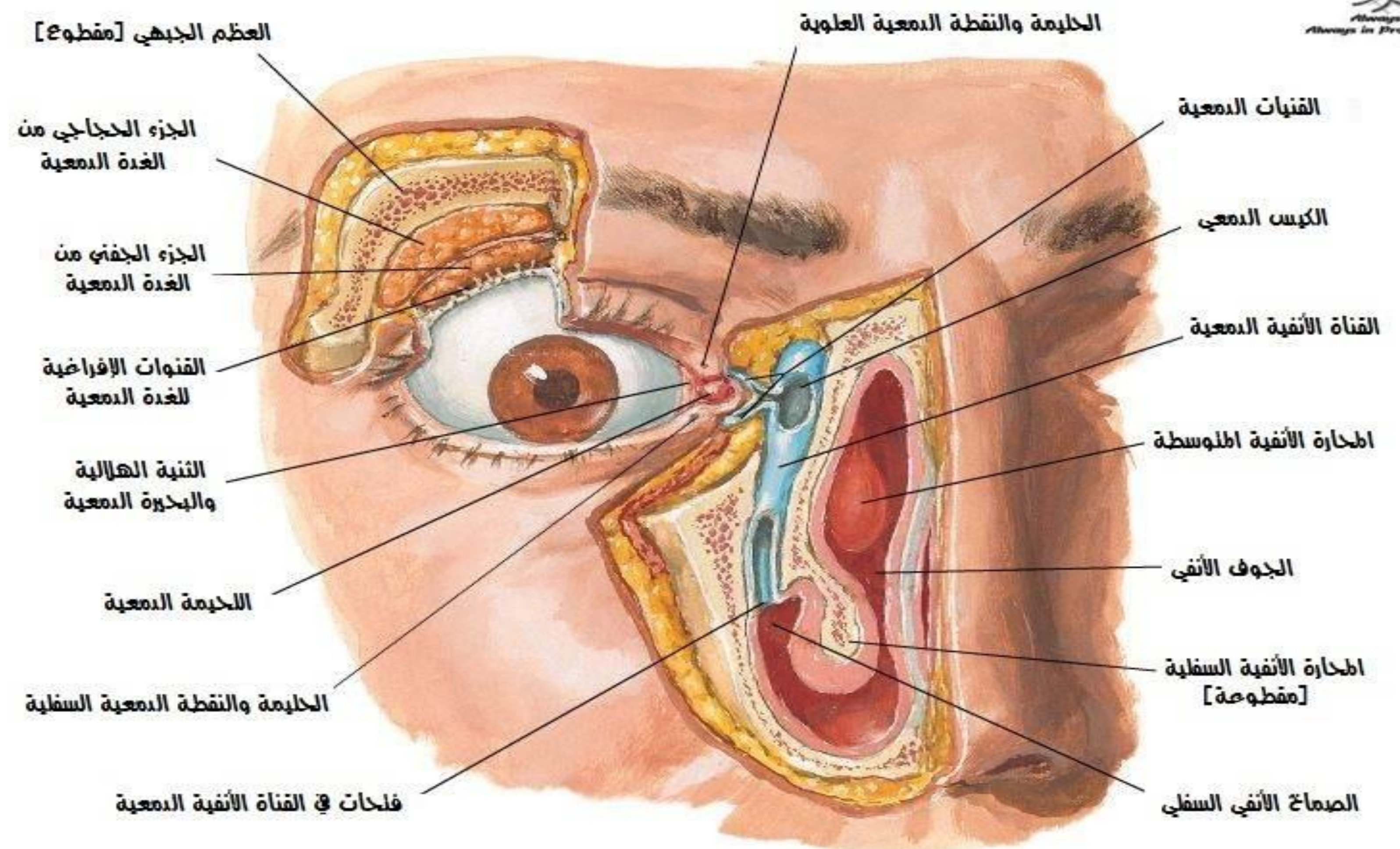
الأجفان - تشريحياً
منظر امامي



الجهاز الدمعي في موضعه

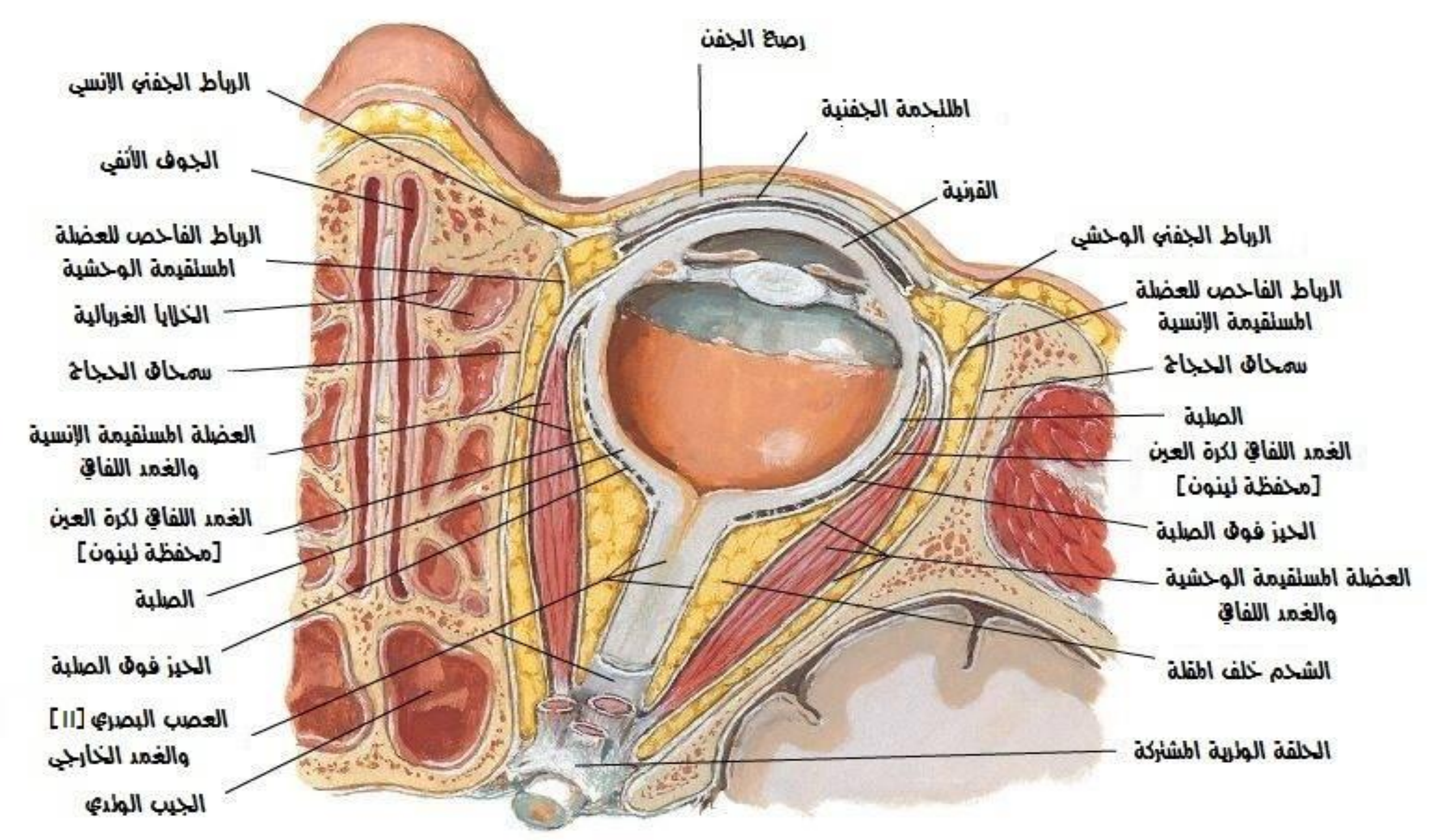


الجهاز الدمعي
تشريحياً



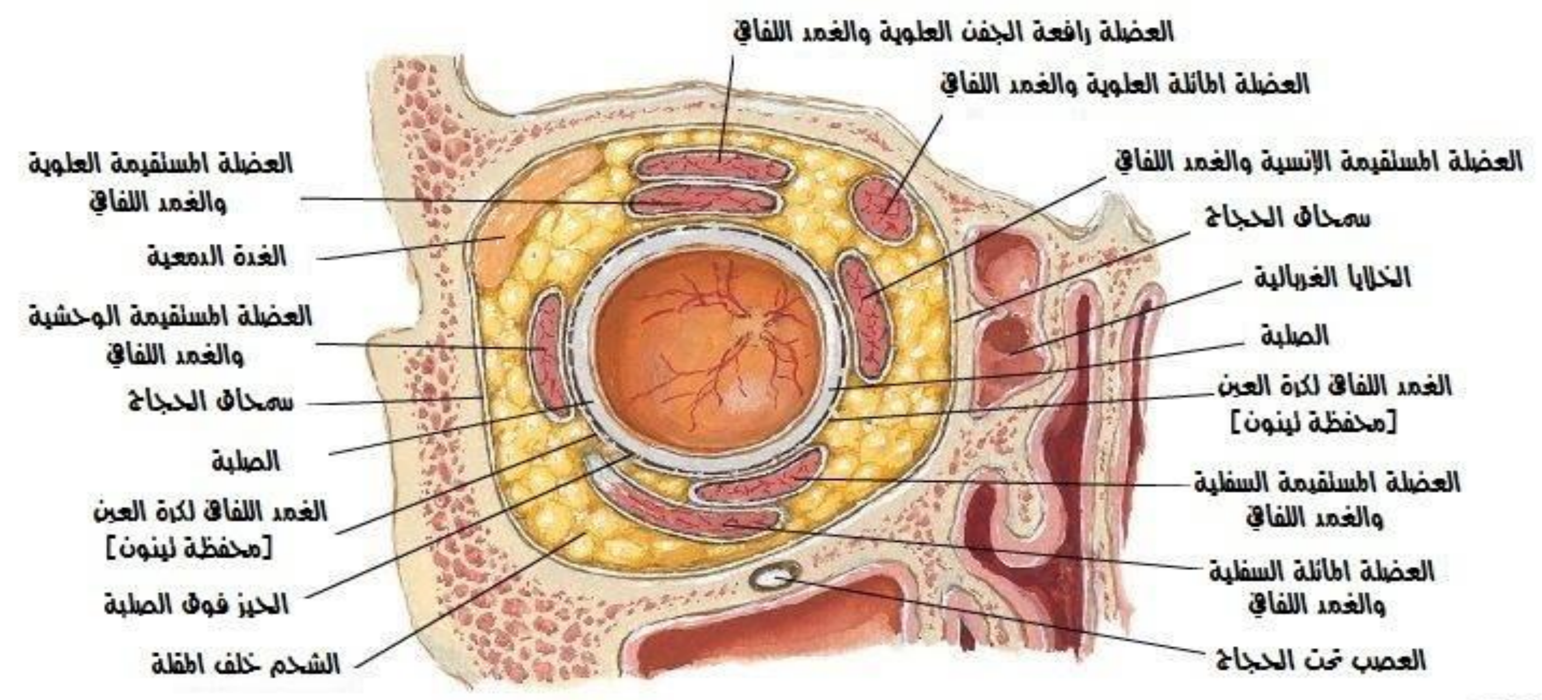


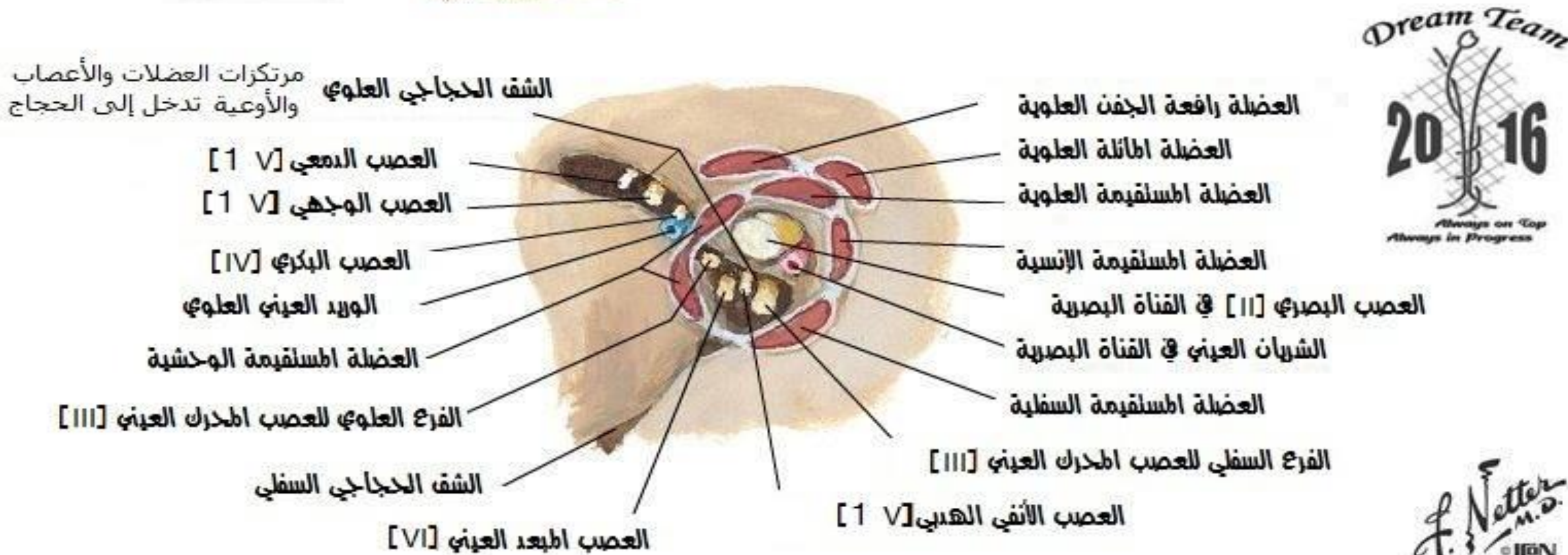
لفافة الحجاج وجوف العين
مقطع أفقي



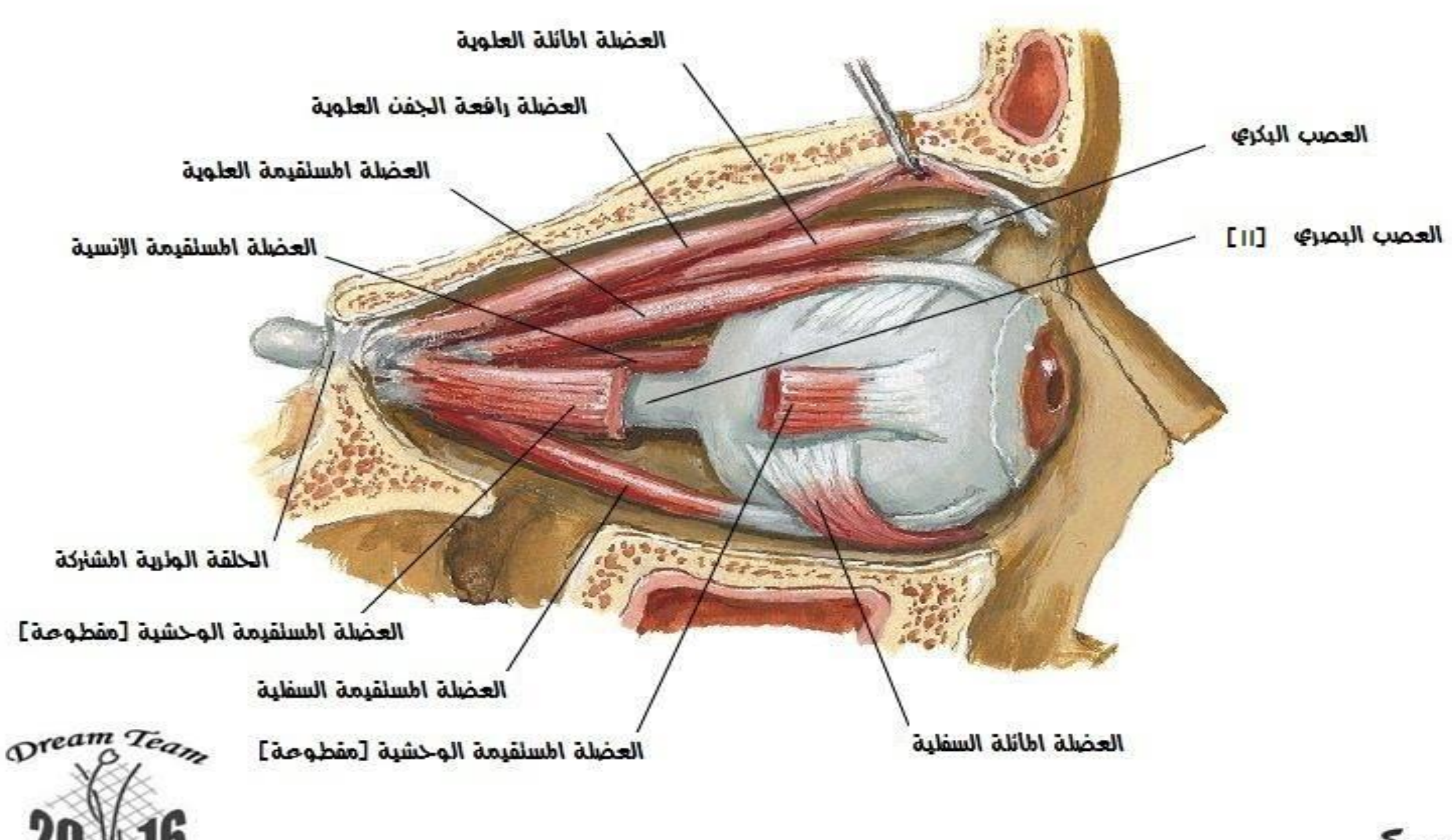


لفافة الحجاج وكرة العين
مقطع جبهي والبنى الداخلي



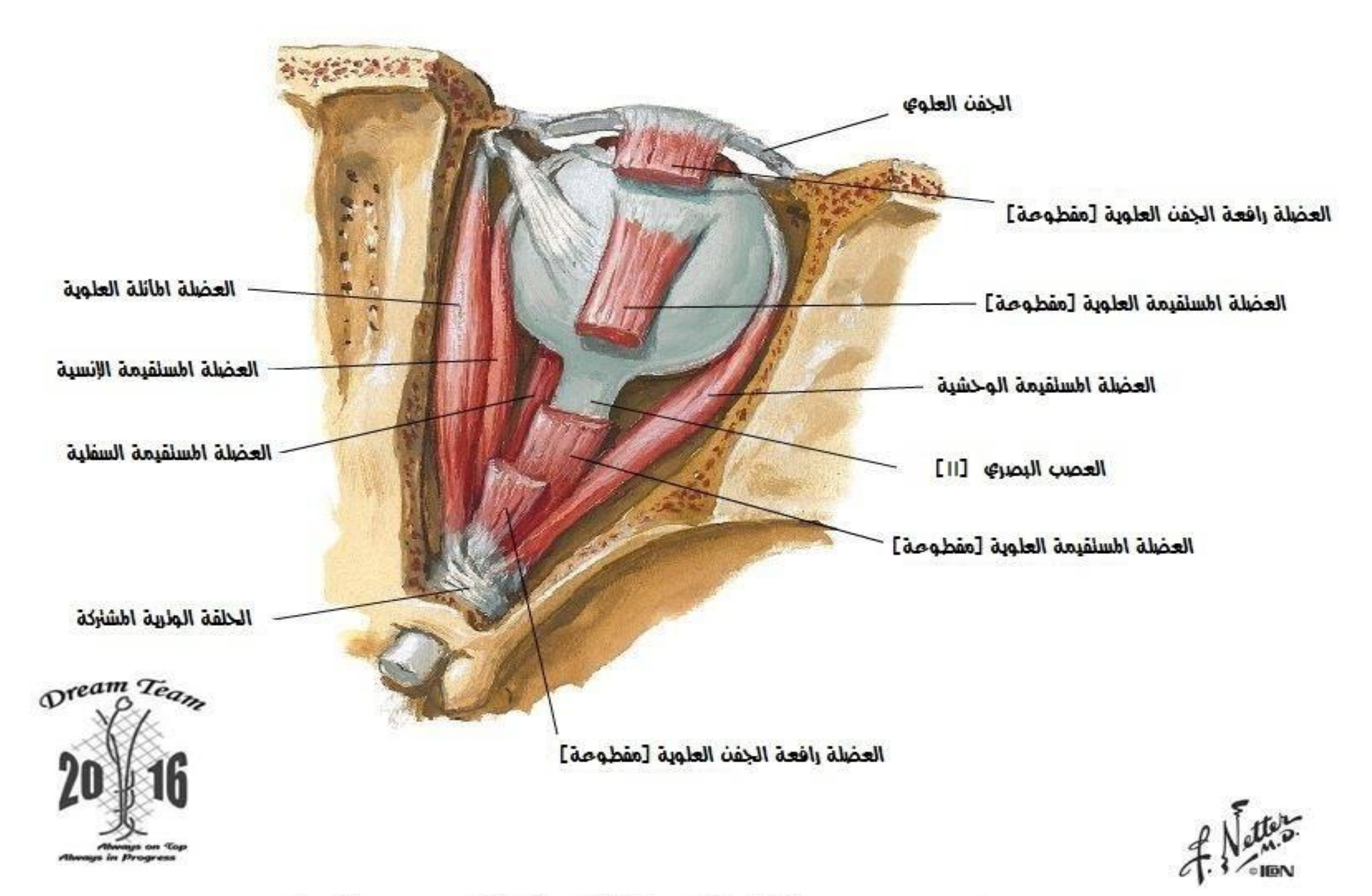


عضلات العين الخارجية
منظر جانبي ايمن

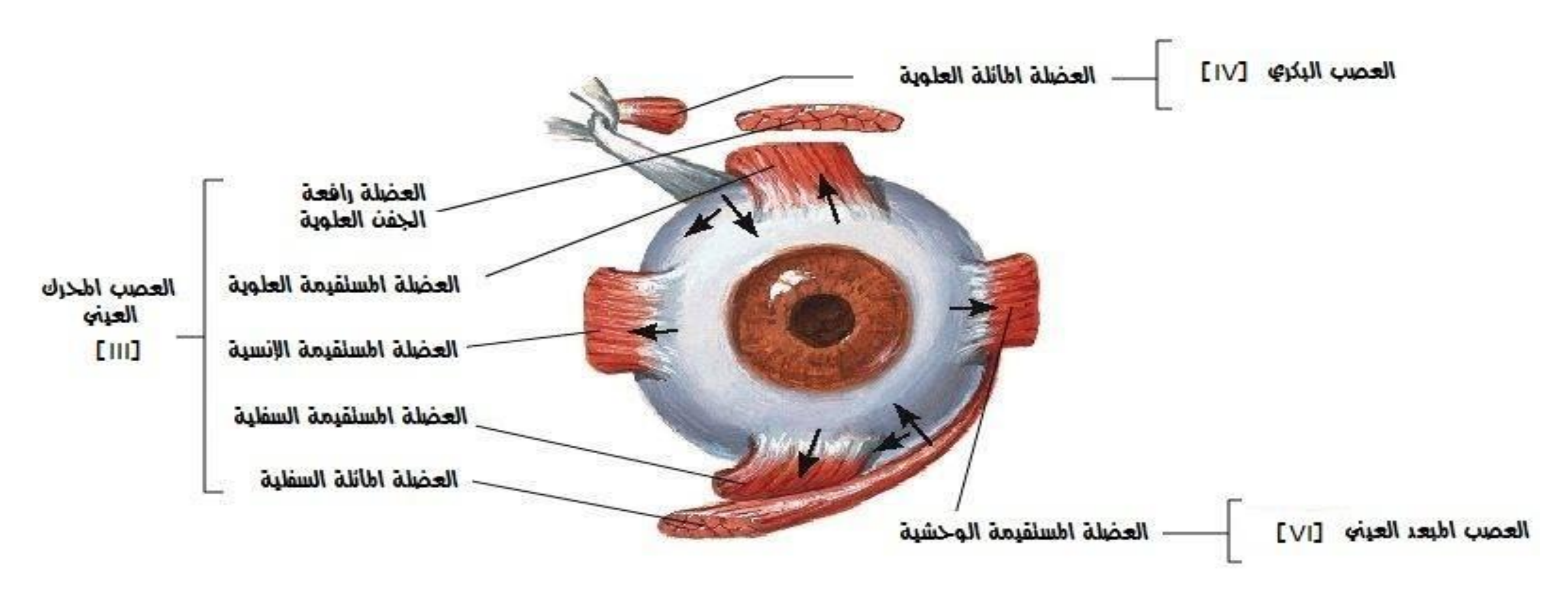


إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

عضلات العين الخارجية
منظر علوي



عضلات العين الخارجية - التعصيب والعمل
منظر امامي للعين اليسرى

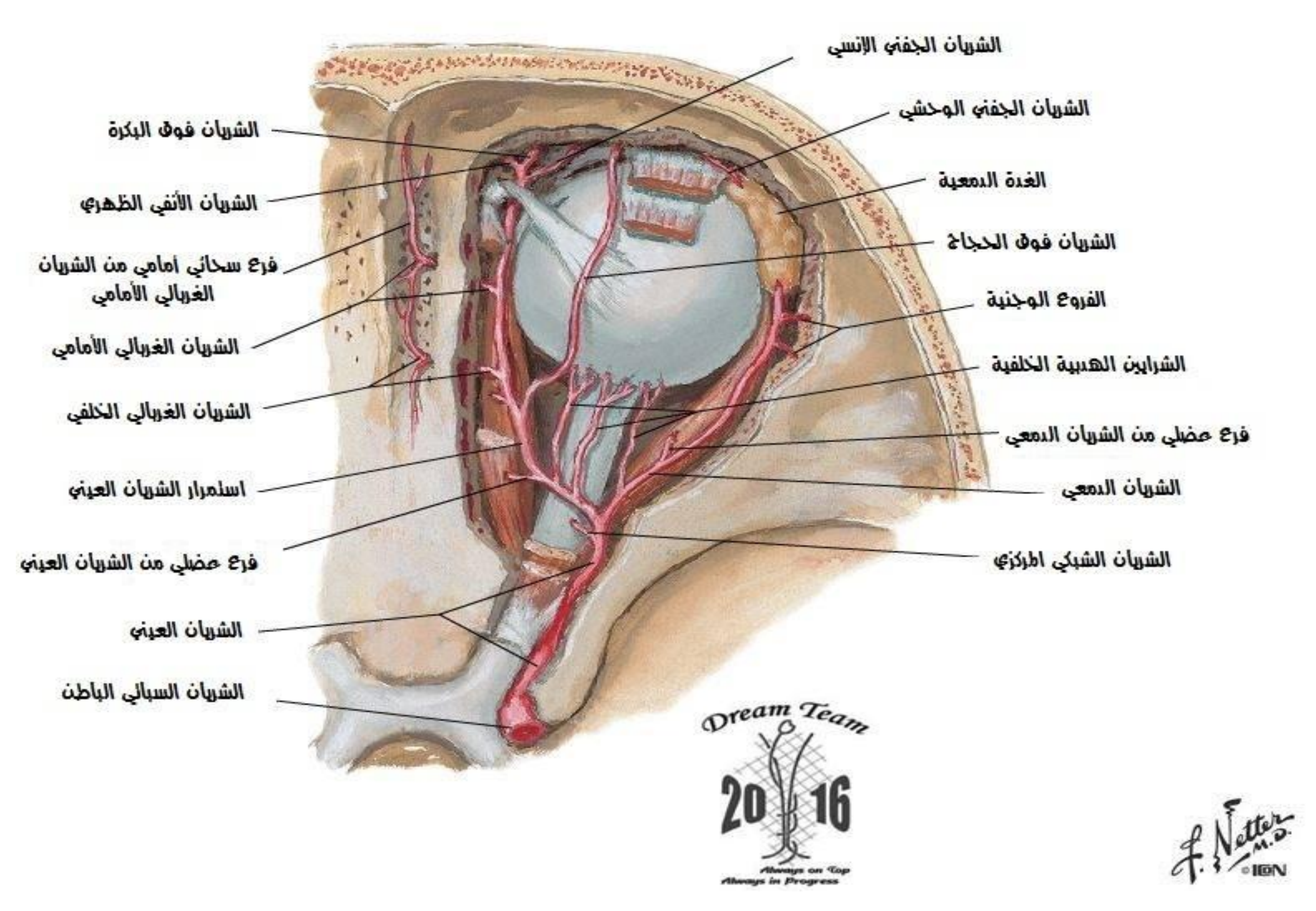


ملاحظة:الأسهم تشير لاتجاه حركة العين المسببة من كل عضلة

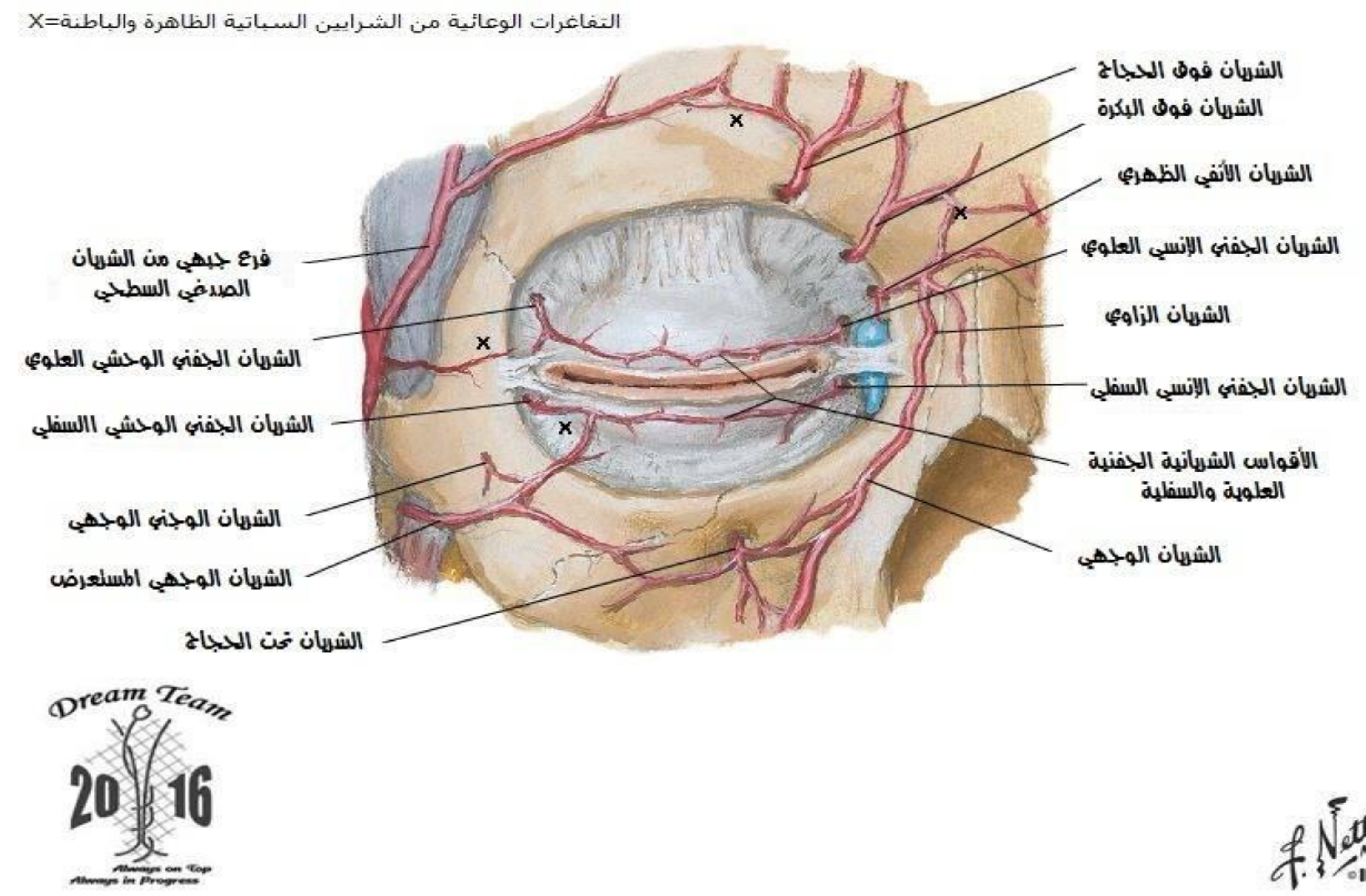




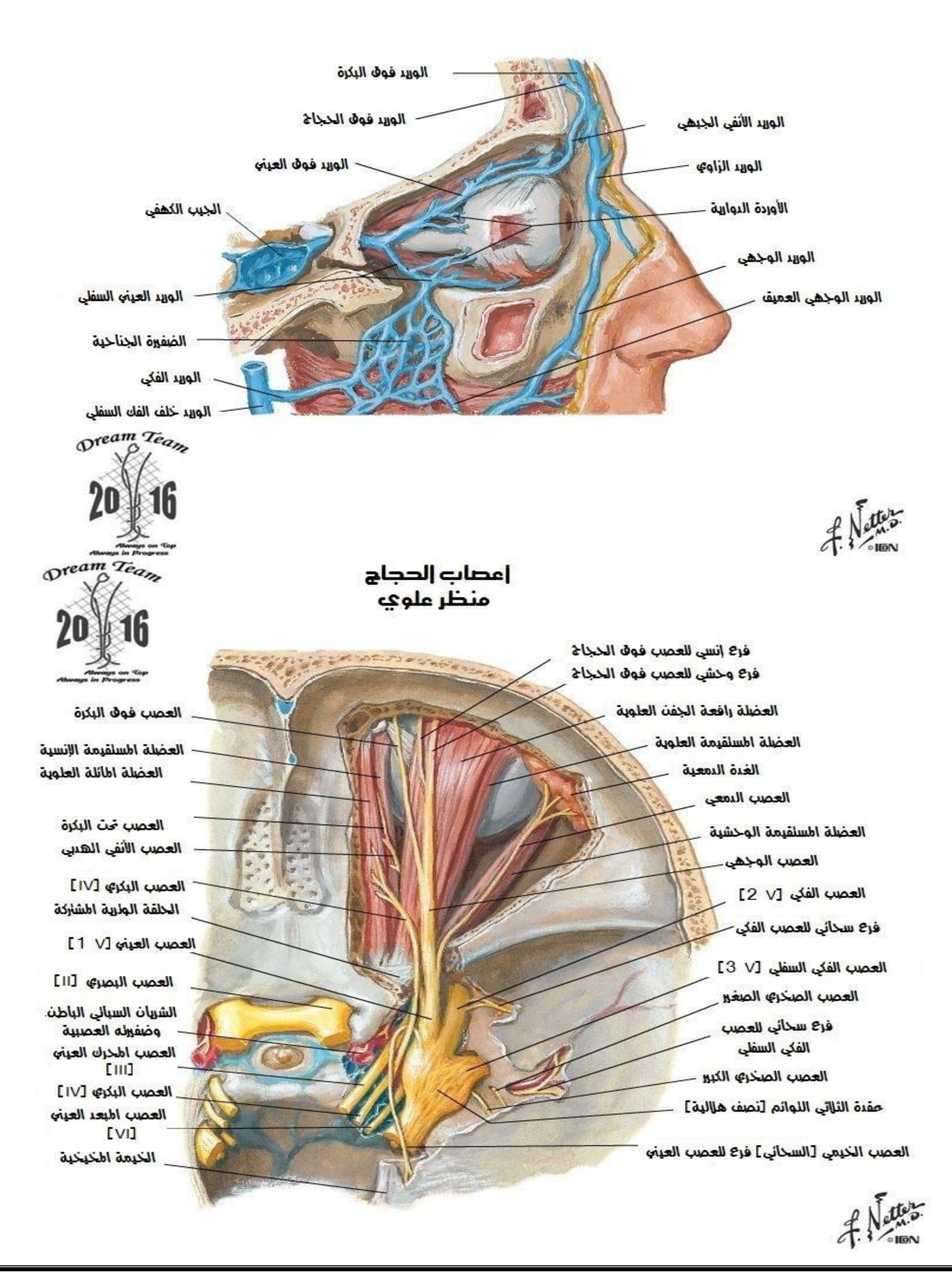
شرايين الحجاج والأجفان
منظر علوي



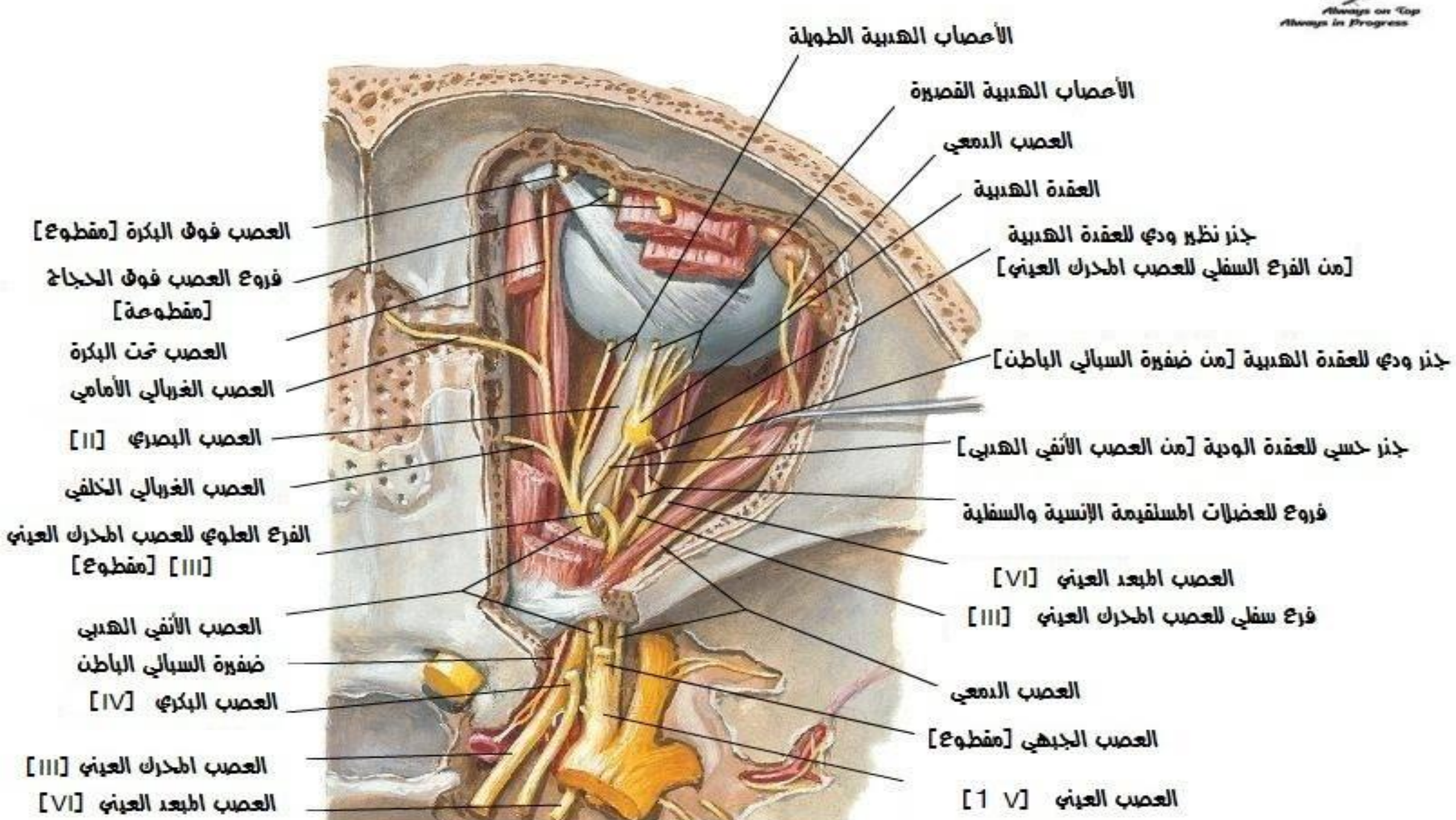
شرايين الأجفان
منظر امامي



أوردة الحجاج
منظر جانبي



إعصاب الحجاج - العضلات قطعت بشكل جزئي
منظر علوي

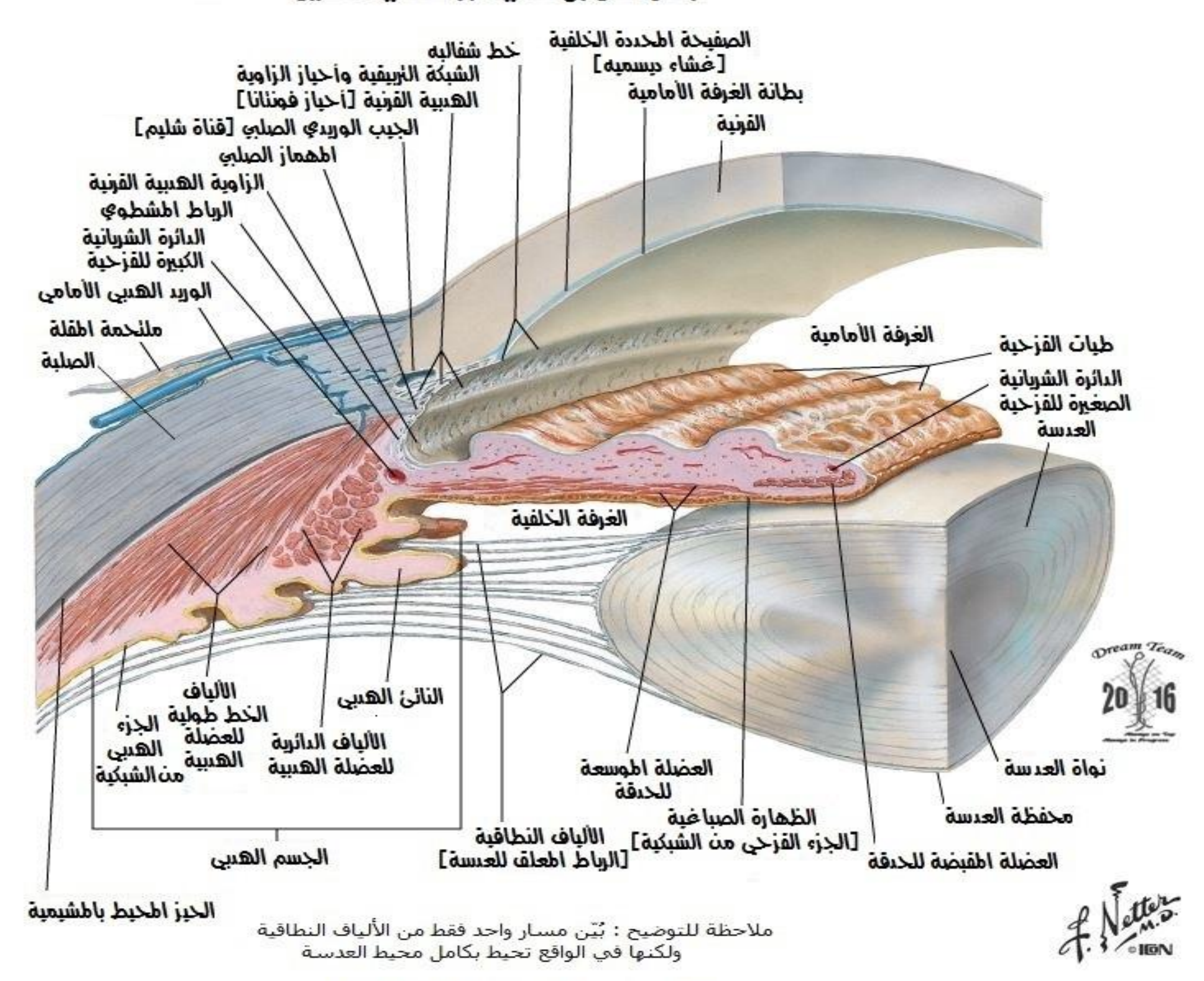




كرة العين
مقطع عرضي

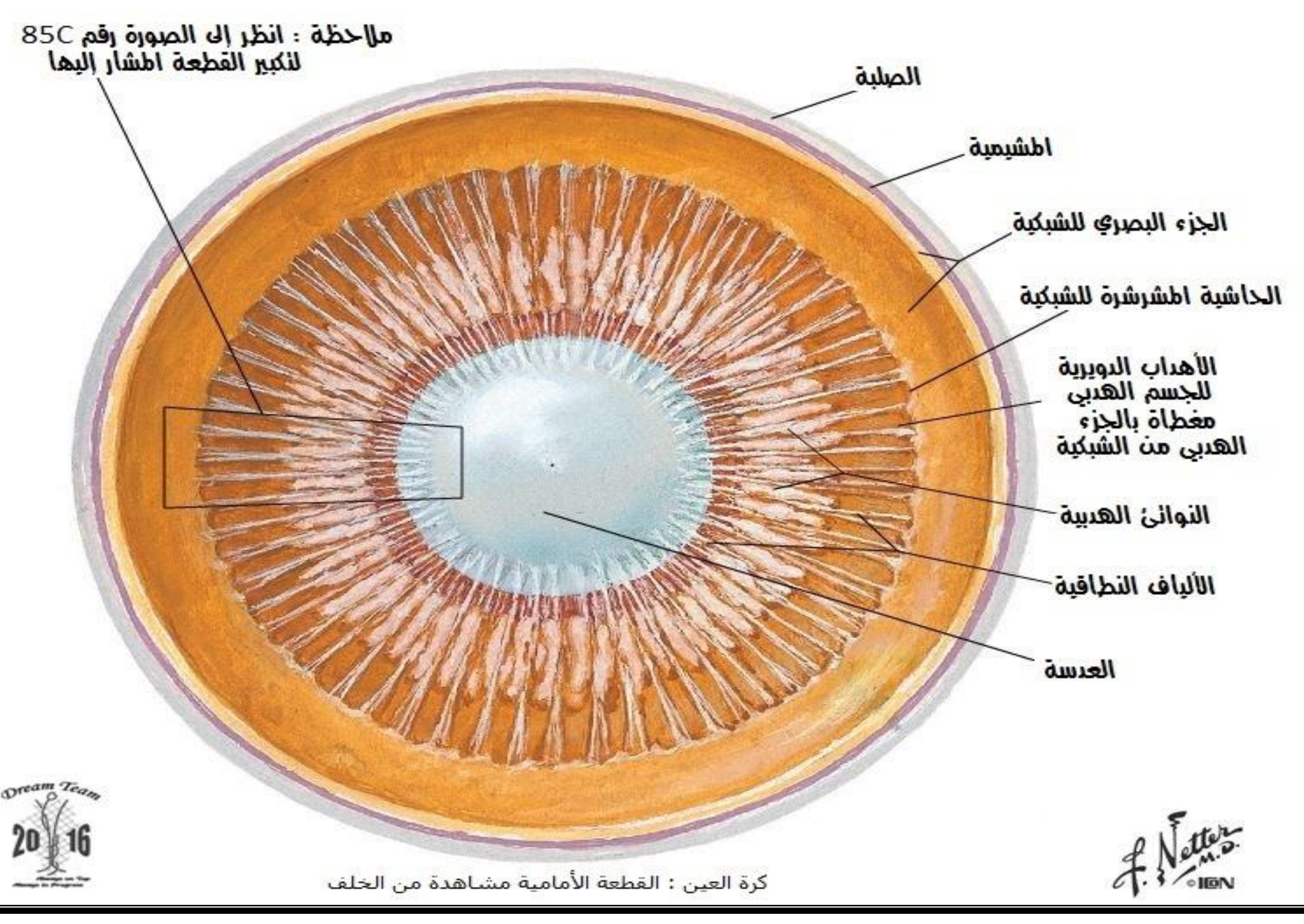
الألياف النطاقية [الرباط المعلق للعدسة]
محفظة العدسة
القرنية
العدسة
الغرفة الأمامية
الجيب الوريدي الصلبي [قناة شليم]
القزحية
الغرفة الخلفية
المهماز الصلبي
الزاوية القزحية الهدبية
الجسم الهدبي والعضلة الهدبية
النواتئ الهدبية
القسم الهدبي من الشبكية
ملتحمة المقلة
الحاشية المشرشرة للشبكية
وتر العضلة المستقيمة الوحشية
وتر العضلة المستقيمة الإنسية
القسم البصري من الشبكية
المشيمية
الحيز المحيط بالمشيمية
الصلبة
الغمد اللفافي لكرة العين
[محفظة تينون]
الحيز فوق الصلبوي
النقرة المركزية في البقعة الصفراء
الغمد الخارجي للعصب البصري
الحيز تحت المشيمي
الجسم الزجاجي
نفق الزجاجية
الصفيحة المصفوية للصلبة
العصب البصري [2]
الوريد والشريان
الشبكيان المركزيان

الغرفتان الأمامية والخلفية للعين

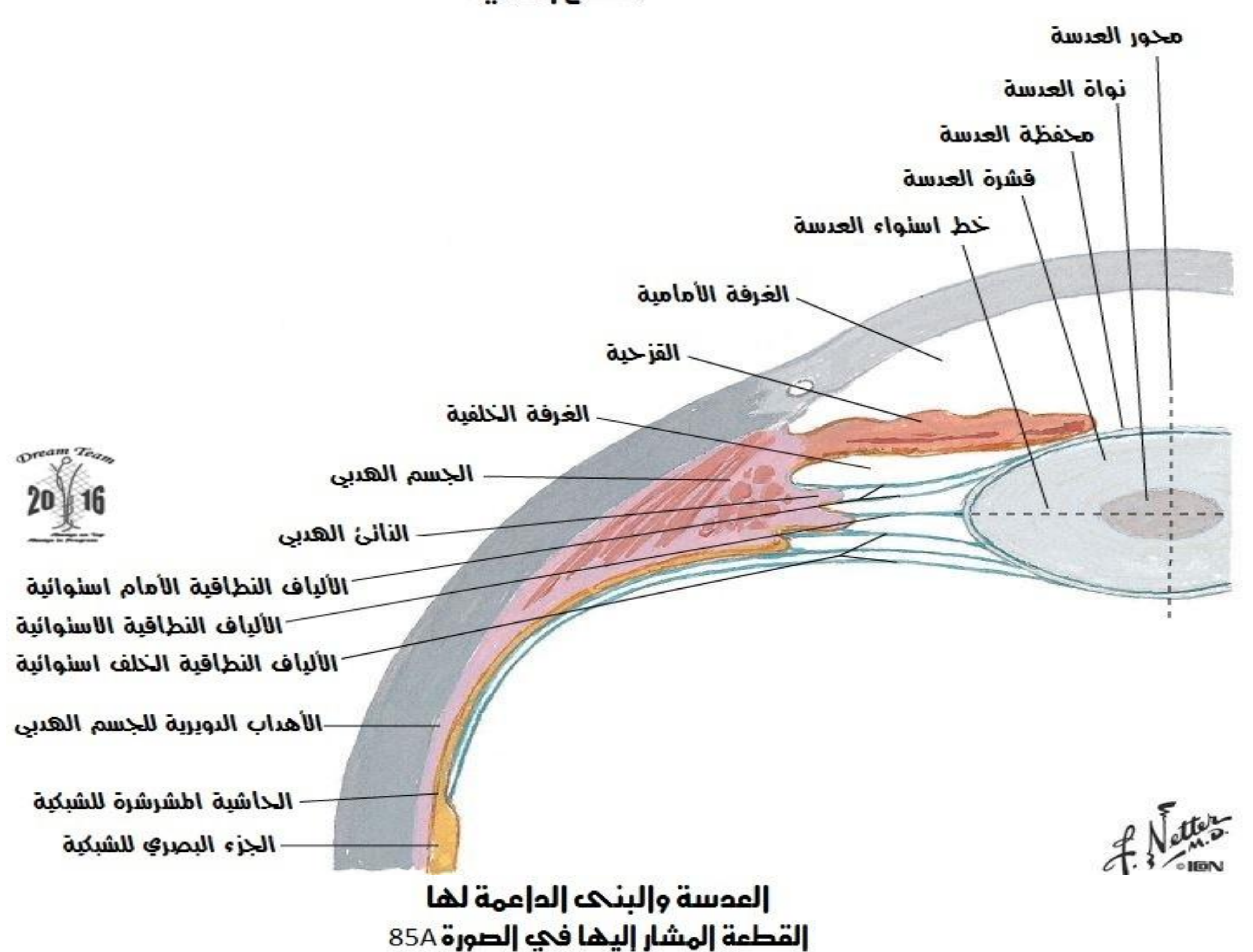


ملاحظة للتوضيح : بُيّن مسار واحد فقط من الألياف النطاقية ولكنها في الواقع تحيط بكامل محيط العدسة

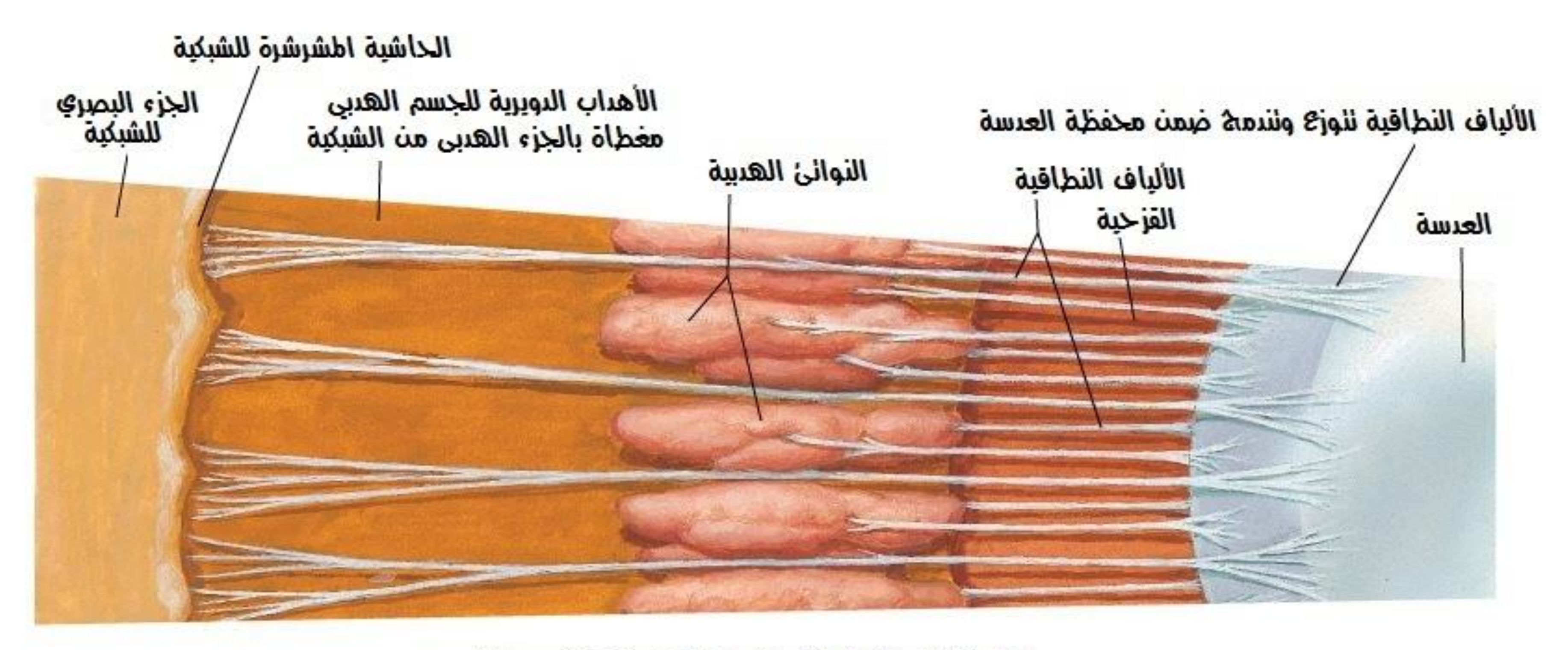
العدسة والبنى الداعمة لها
مقطوعة بمستوى جبهي



كرة العين : القطعة الأمامية مشاهدة من الخلف



العدسة والبنى الداعمة لها
القطعة المشار إليها في الصورة 85A



القطعة المشار إليها في الصورة 85A مكبرة (ترسيمة)



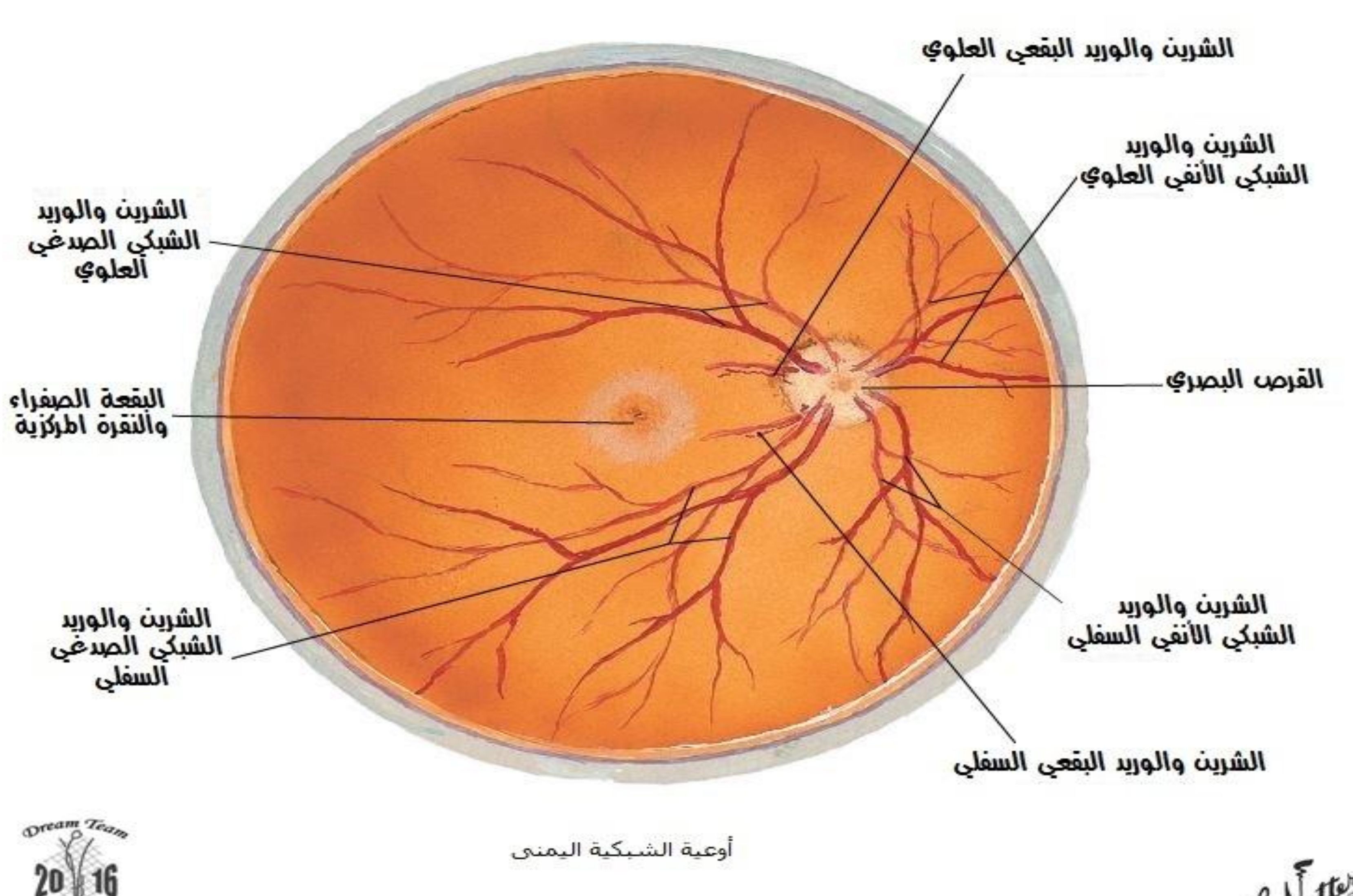


إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

الشرايين والأوردة الداخلية في العين
مقطع أفقي

القرنية
الدائرة الشريانية الصغيرة للقزحية
الغرفة الأمامية
الدائرة الشريانية الكبيرة للقزحية
الجيب الوريدي الصلبي [قناة شليم]
الأوعية الدموية للجسم الهدبي
ملتحمة المقلة والأوعية الملتحمية
الشريان والوريد الهدبي الأمامي
الجسم الهدبي
الزاوية الهدبية القرنية
القزحية
العدسة
الغرفة الخلفية
الحاشية المشرشرة للشبكية
الألياف النطاقية
الشريان والوريد العضليان
عضلات العين الخارجية
الشبكية
غرفة الزجاجية
الشريان الهدبي الخلفي الطويل
المشيمية
الصلبة
الوريد الدواري
الشريان والوريد فوق الصلبي
الشريان والوريد الشبكي
الشريان الهدبي الخلفي الطويل
الشرايين الهدبية الخلفية القصيرة
الشريان والوريد الشبكي المركزي
العصب البصري [II]

الشرايين والأوردة الداخلية في العين
منظر بمنظار العين

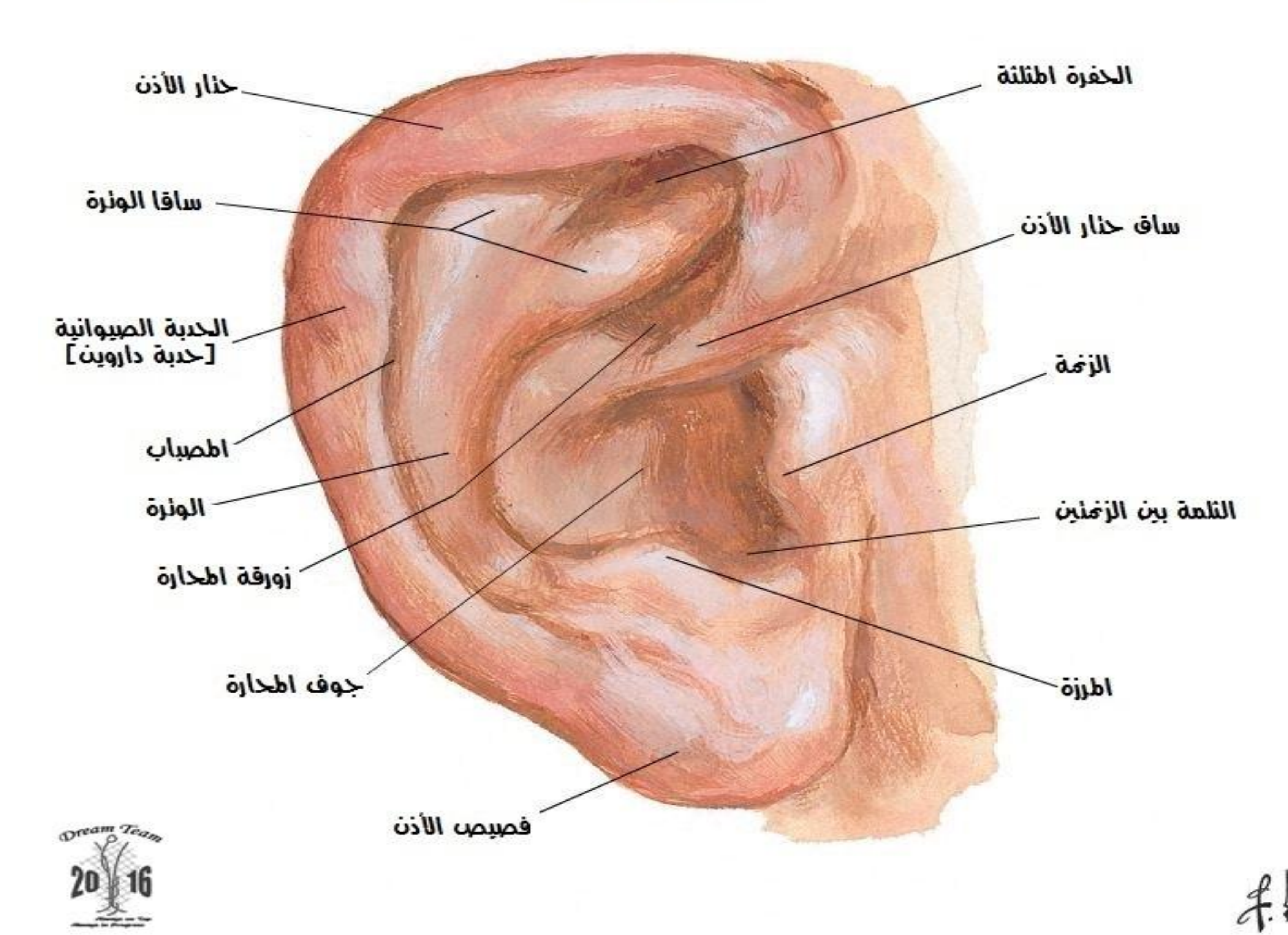


أوعية الشبكية اليمنى

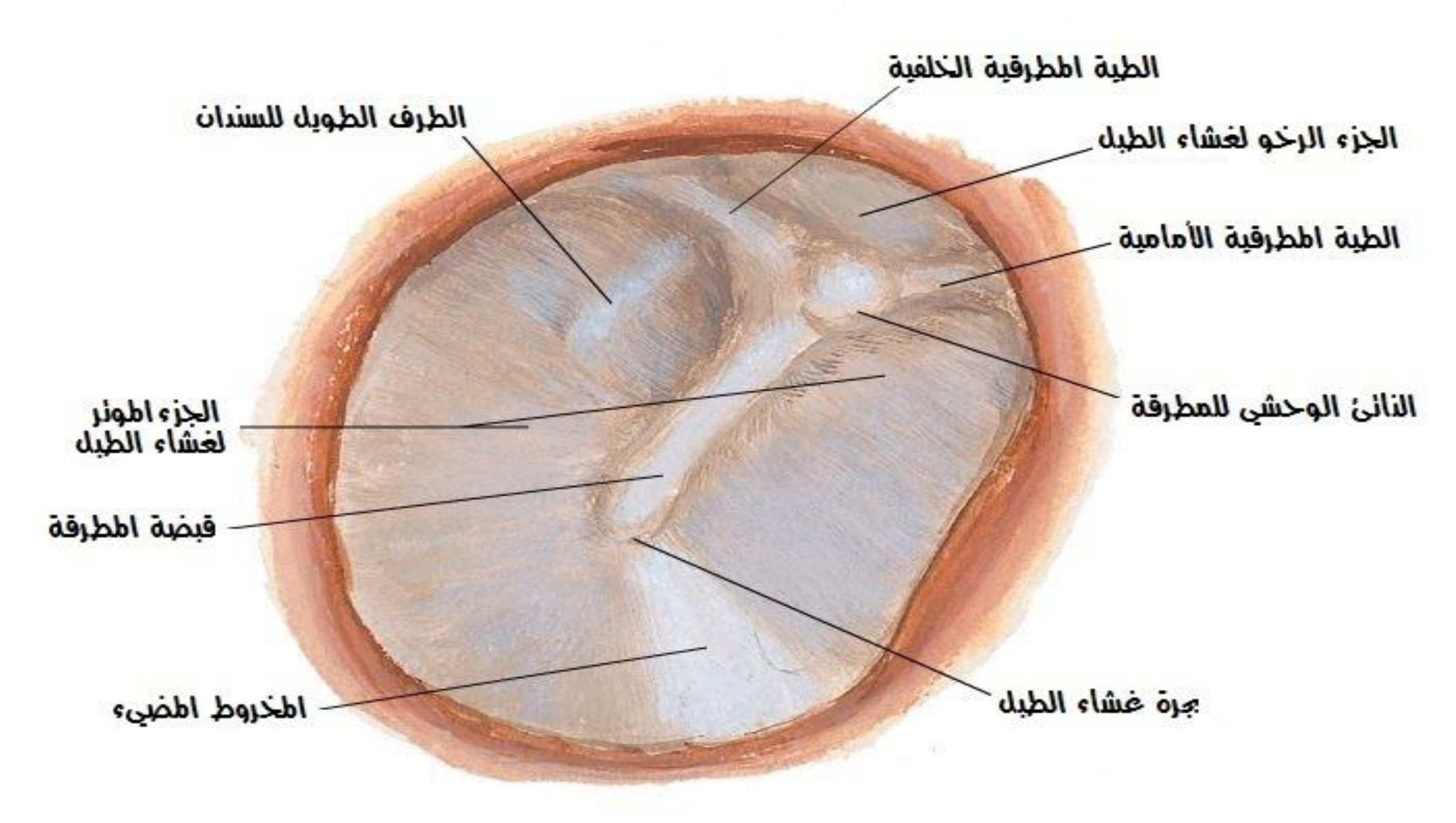
طريق الاستقبال الصوتي
مقطع جبهي ترسيمي

العصب الوجهي [VII] مقطوع
ساقا الركابة
قاعدة الركابة في النافذة البيضية [الدهليزية]
بروز النفق الهلالي الوحشي
الدهليز
سقيف الطبل
السندان
القنوات الهلالية، الأمبولات، القربية، الكييس
المطرقة [الرأس]
العصب الوجهي [VII] مقطوع
الردب فوق الطبلي
العصب الدهليزي
الصيوان
العصب القوقعي
صماخ السمع الباطن
العصب الدهليزي القوقعي [VIII]
ملاحظة : الأسهم تشير إلى مساق الأمواج الصوتية
البلعوم الأنفي
صماخ السمع الظاهر
غشاء الطبل
الجوف الطبلي
ثقب القوقعة
السقالة الدهليزية للقوقعة
الطنف
القناة القوقعية وضمنها العضو القوقعي [كورتي]
النافذة المدورة [القوقعية]
الأنبوب البلعومي الطبلي [الصوتي]
السقالة الطبلية للقوقعة

الأذن الخارجية
الصيوان الأيمن



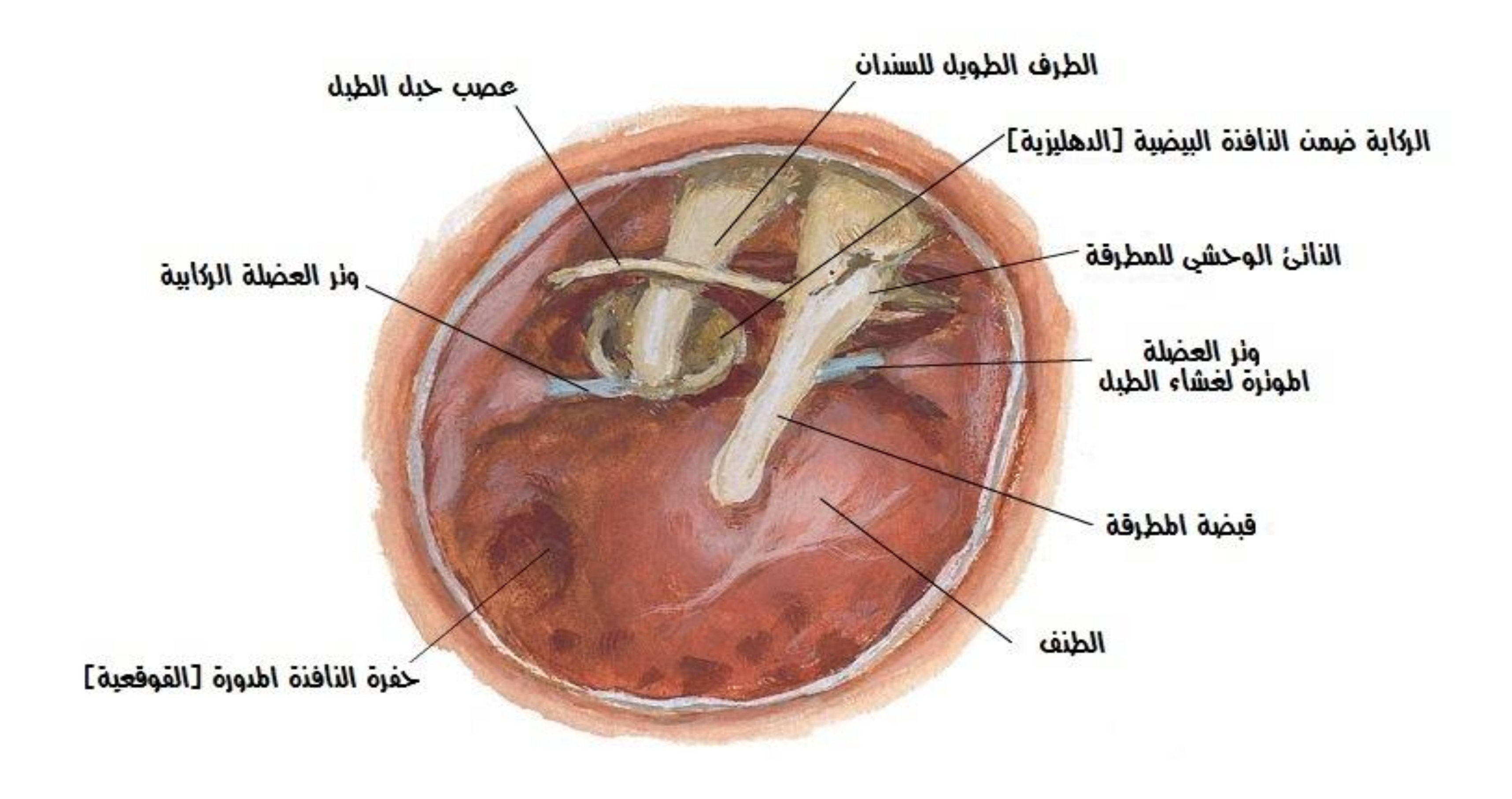
الأذن الخارجية : غشاء الطبل الأيمن
مرئي من خلال منظار







الجوف الطبلي
مرئي خلال صماخ السمع الظاهر



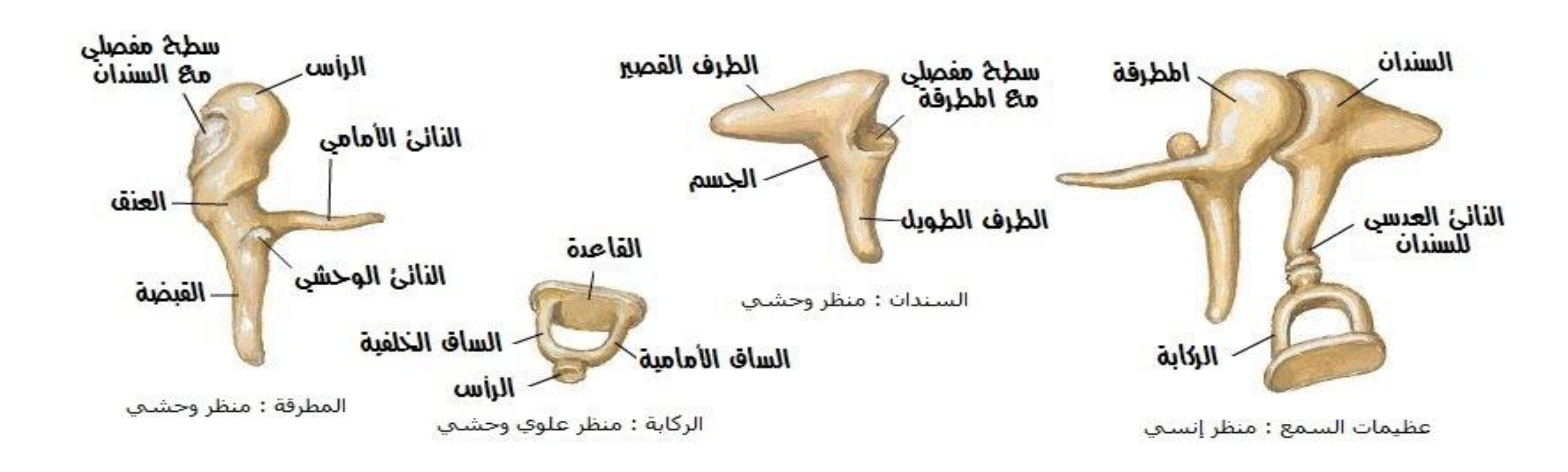
غشاء الطبل مزال



الأذن الخارجية والجوف الطبلي
مقطع إكليلي مائل

الردب فوق الطبلي
المطرقة
السندان
الركابة
العضلة الموترة لغشاء الطبل
الجوف الطبلي
الجزء الغضروفي من صماخ السمع الظاهر
الجزء العظمي من صماخ السمع الظاهر
غشاء الطبل
الأنبوب البلعومي الطبلي [السمعي]
العضلة الرافعة لشراع الحنك

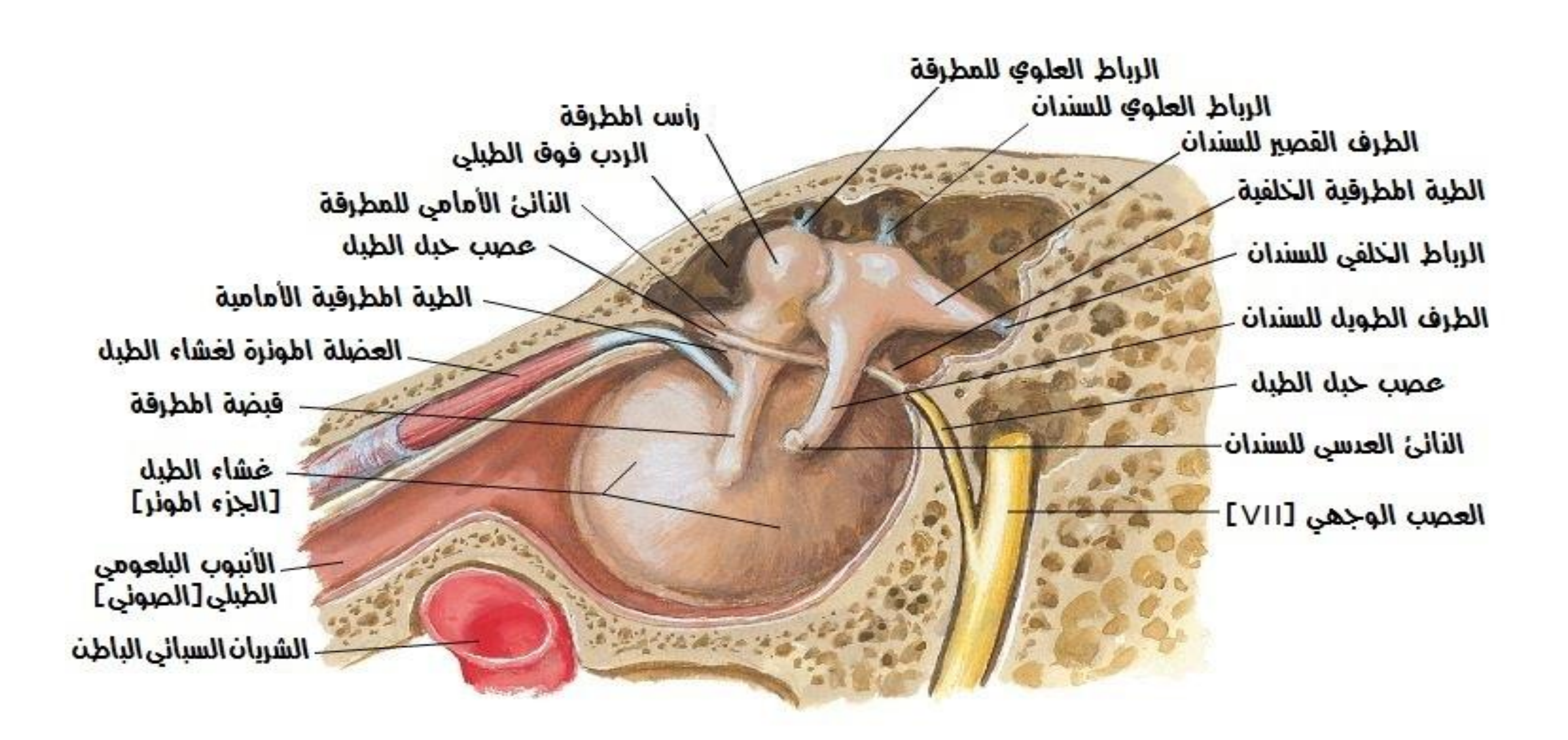
الجوف الطبلي
عظيمات السمع







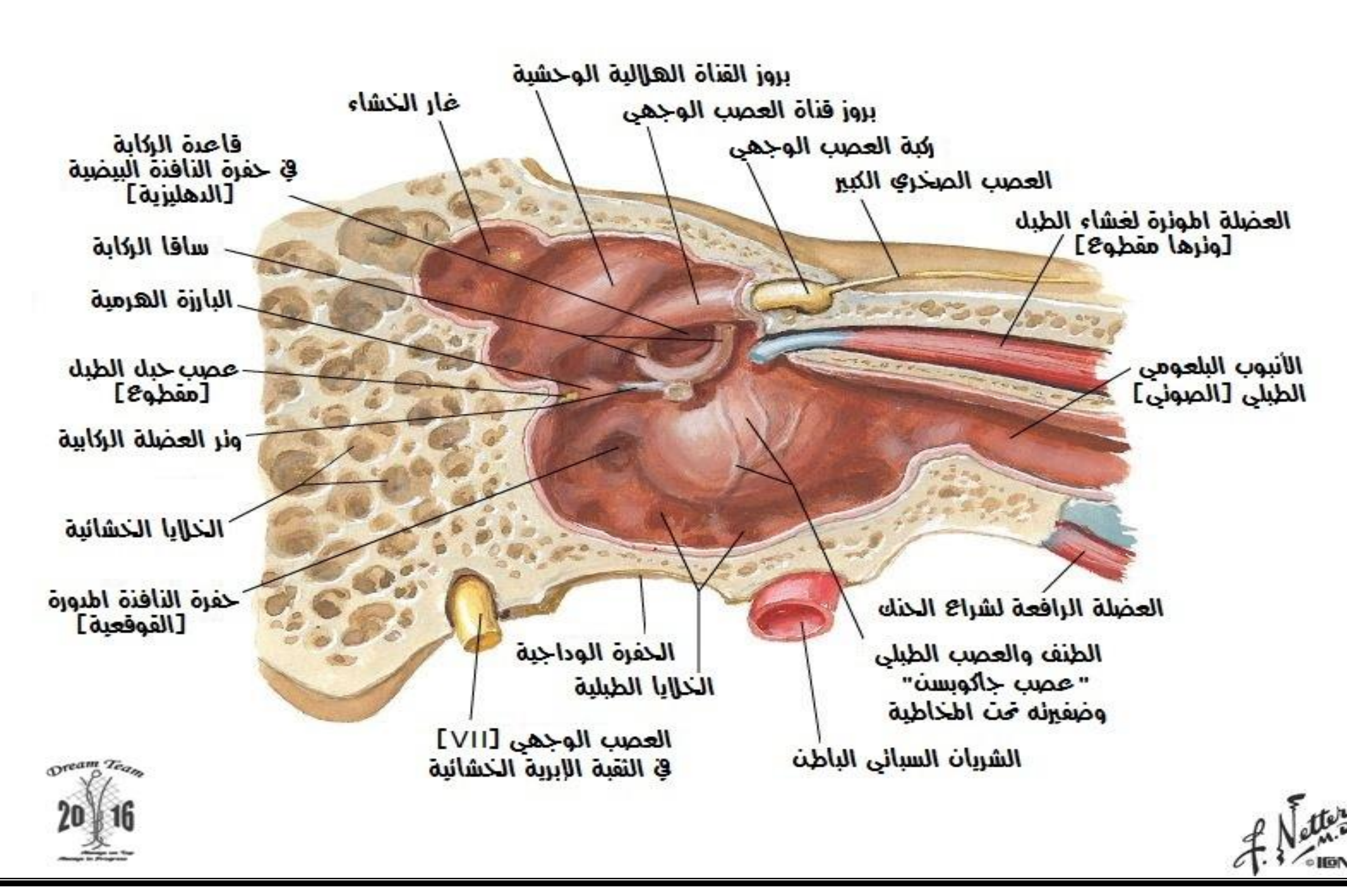
الجوف الطبلي - الجدار الوحشي
منظر إنسي



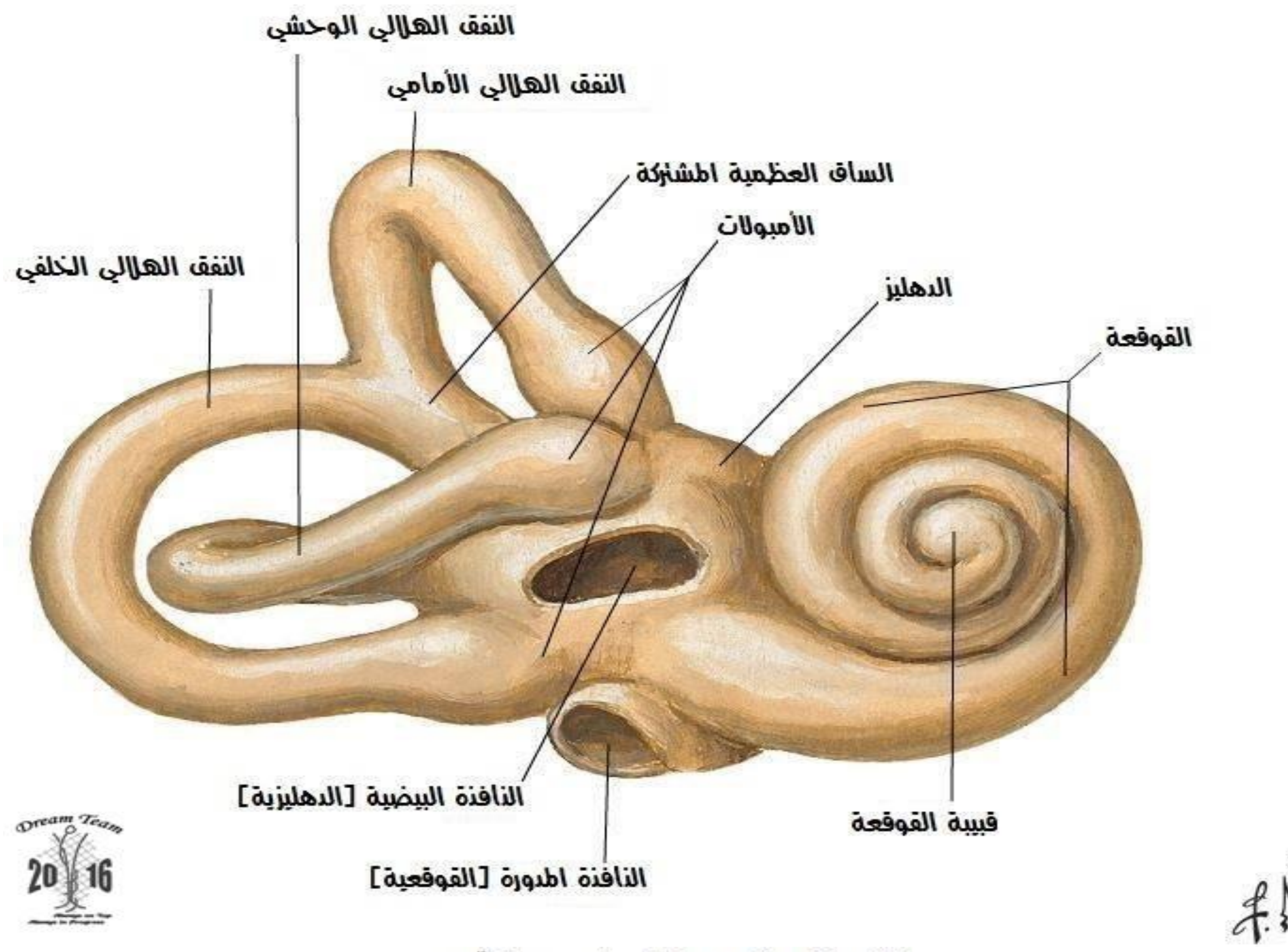




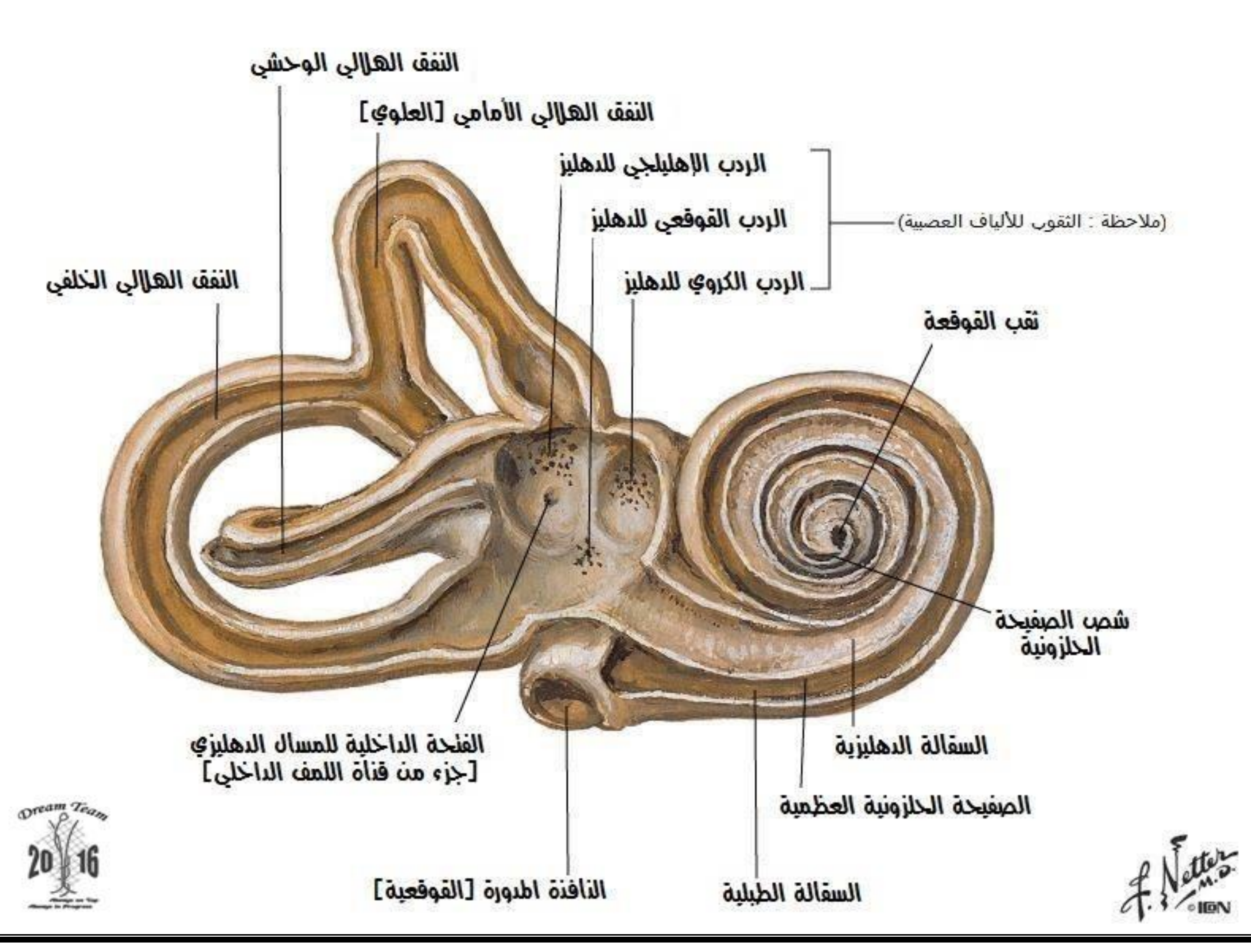
الجوف الطبلي - الجدار الانسي
منظر وحشي



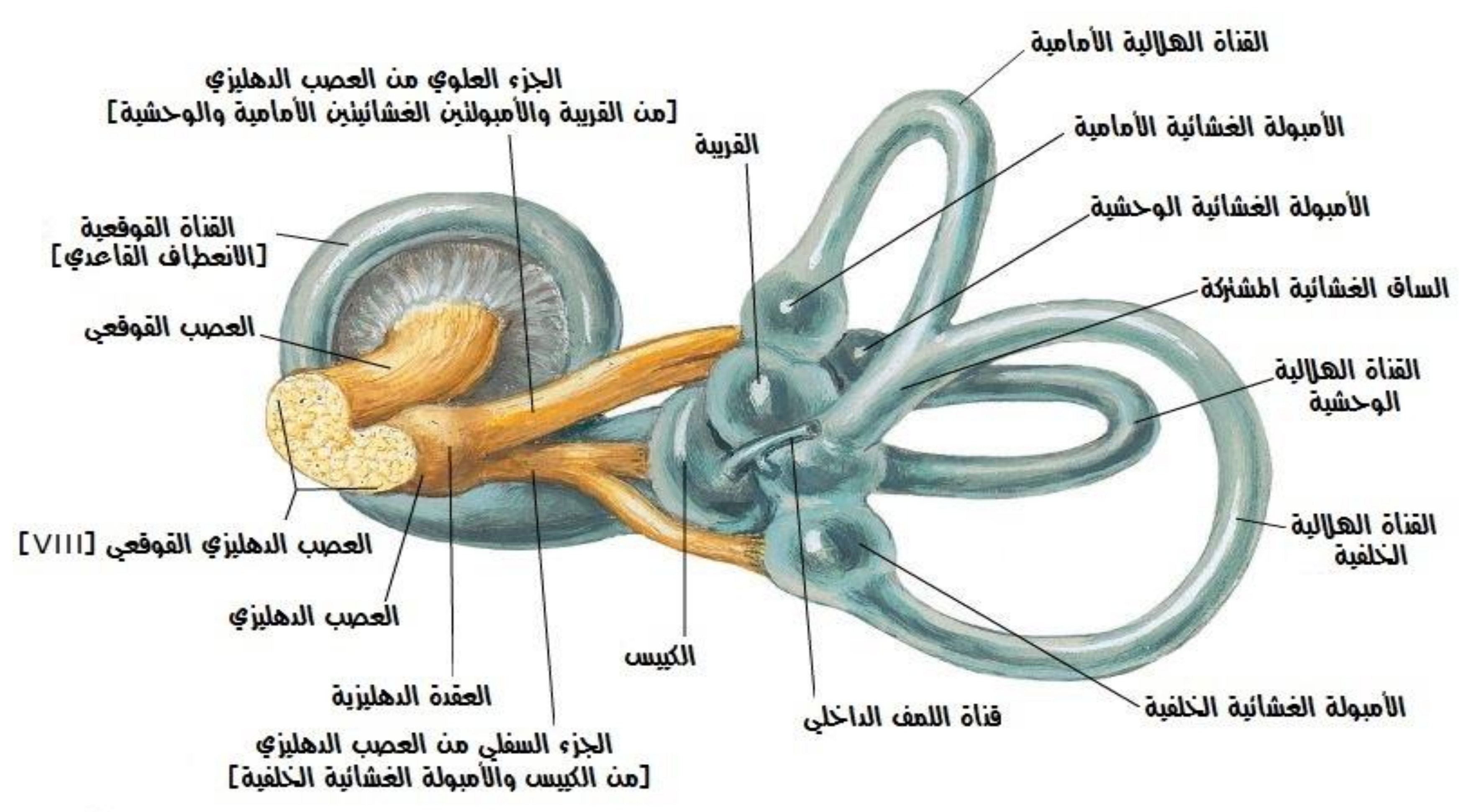
التيه العظمي الأيمن : منظر امامي وحشي
تمت إزالة العظم الاسفنجي المحيط



التيه العظمي الأيمن - مشرّح
تمت إزالة التيه الغشائي



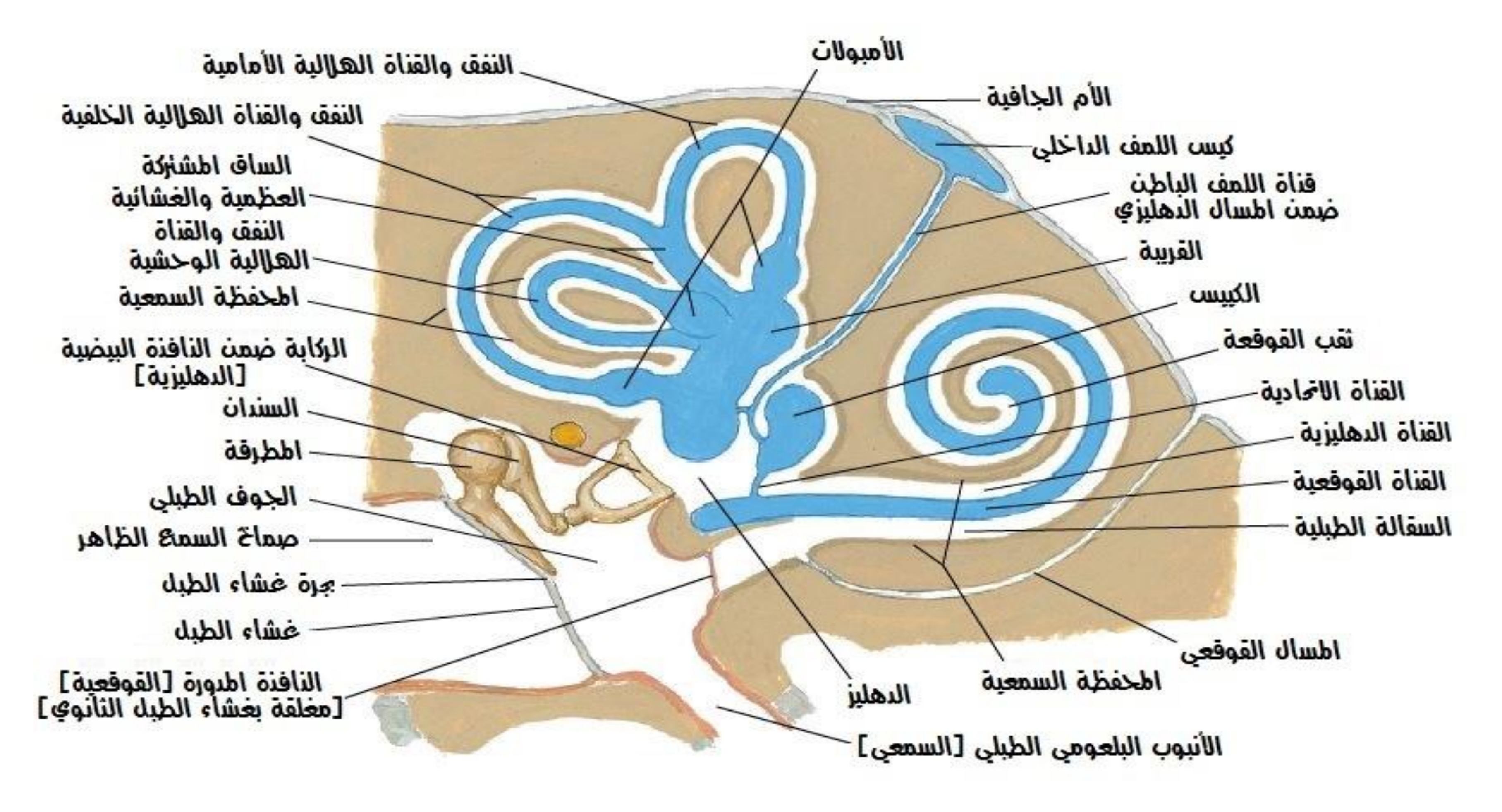
التيه الغشائي الأيمن مع الأعصاب
منظر خلفي إنسي







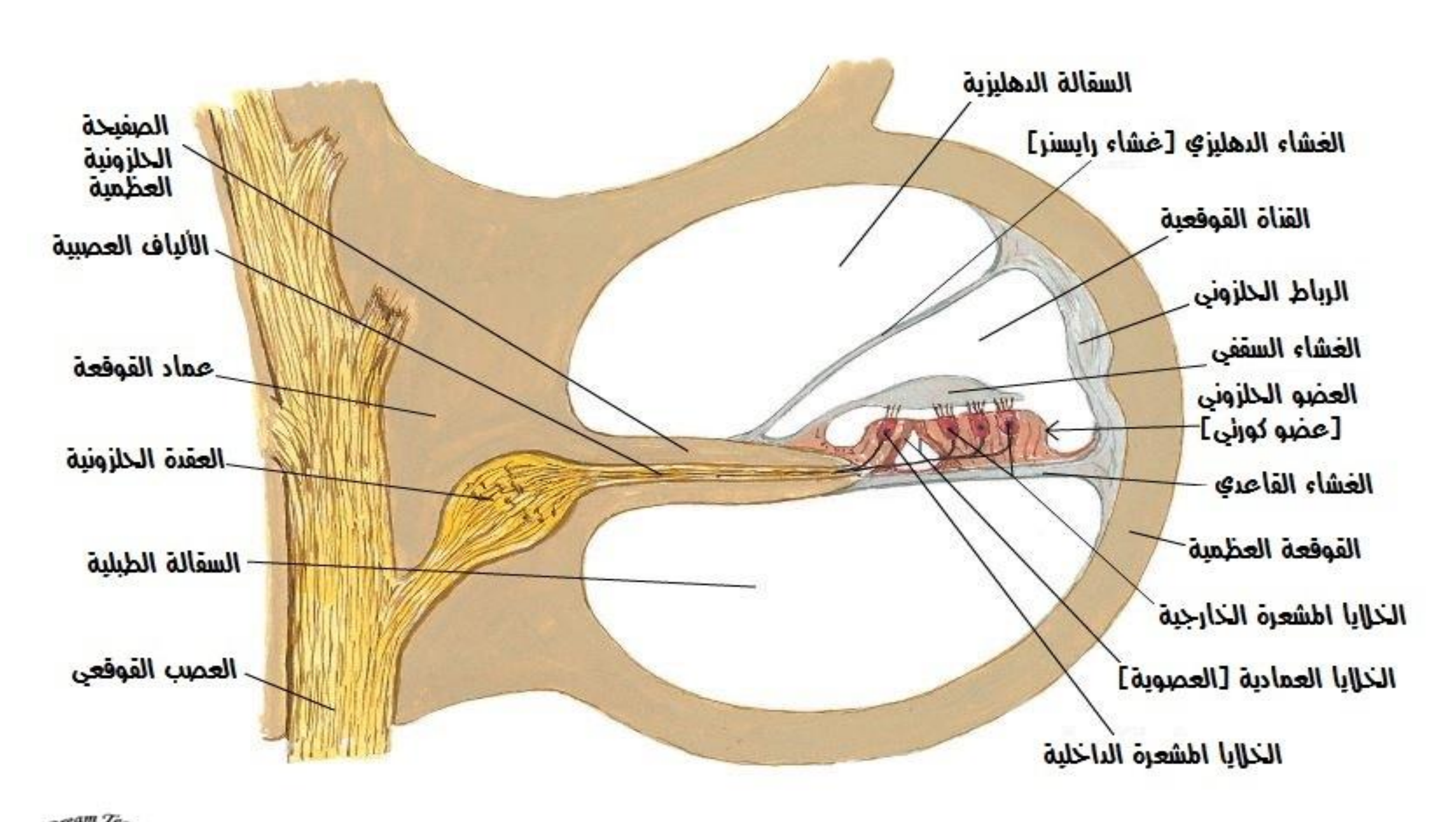
التيه العظمي والتيه الغشائي
ترسيمياً





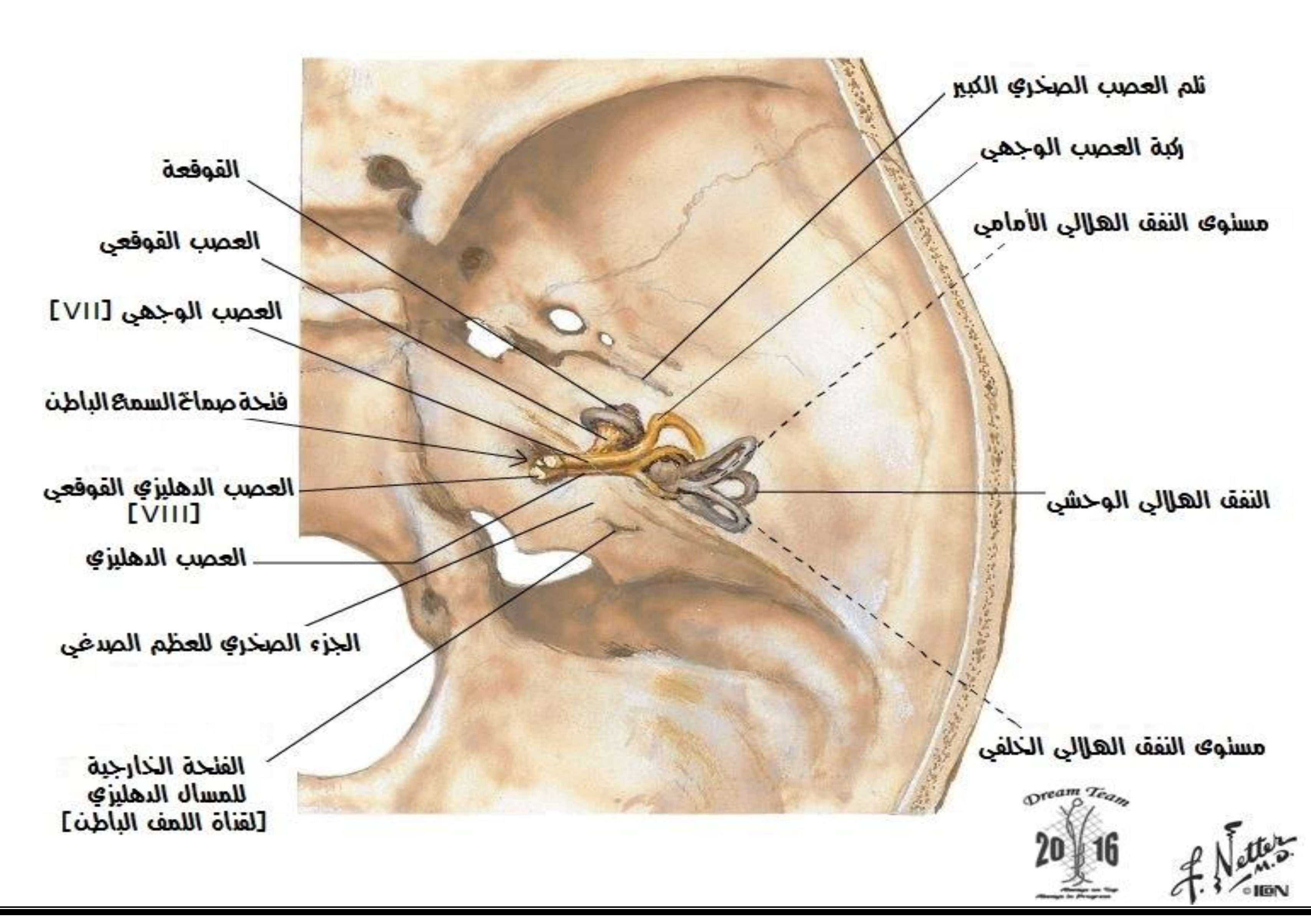


التيه الغشائي والعظمي
مقطع عبر انعطاف القوقعة

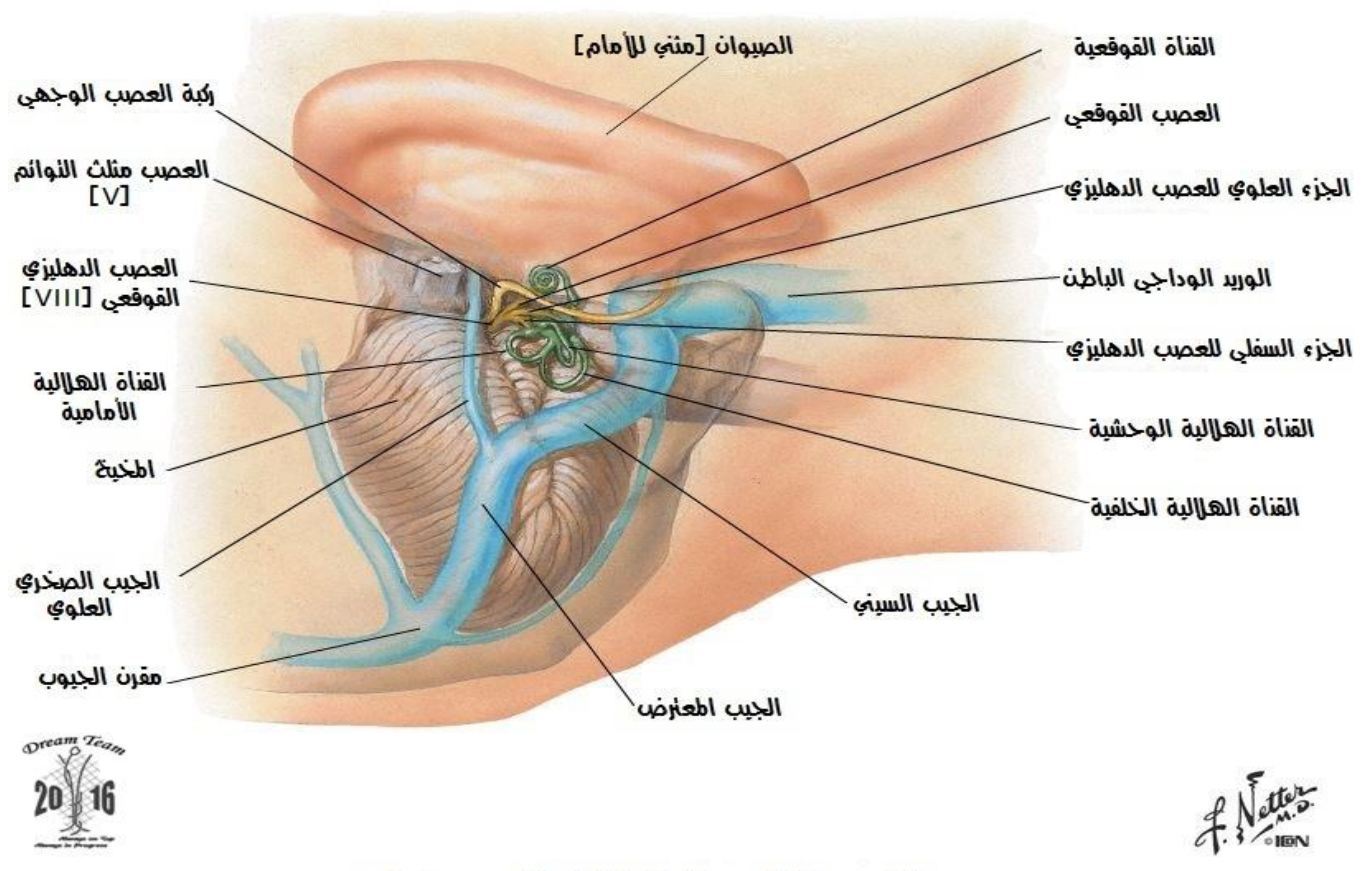




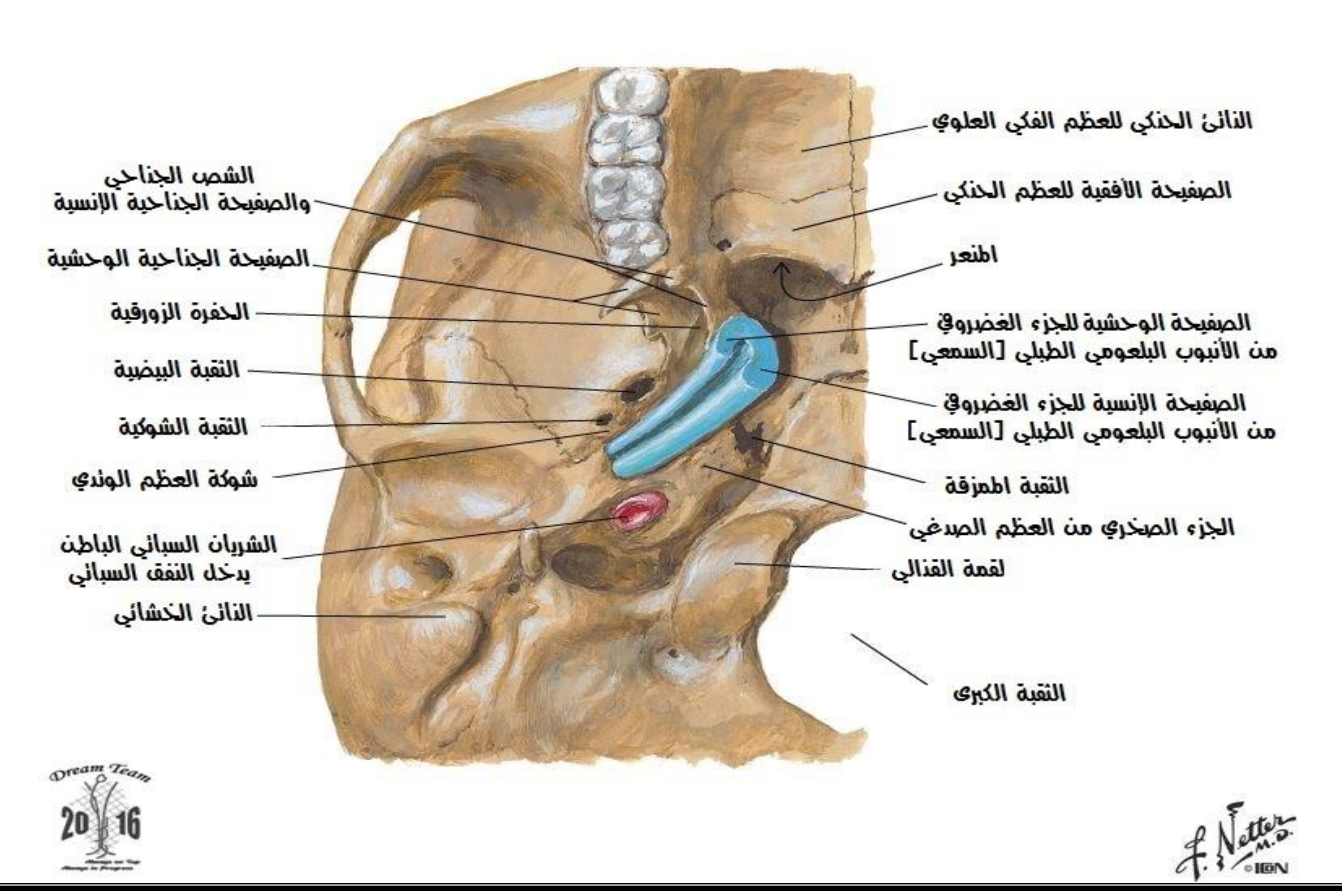
توجه التيه ضمن الجمجمة
مسقط علوي



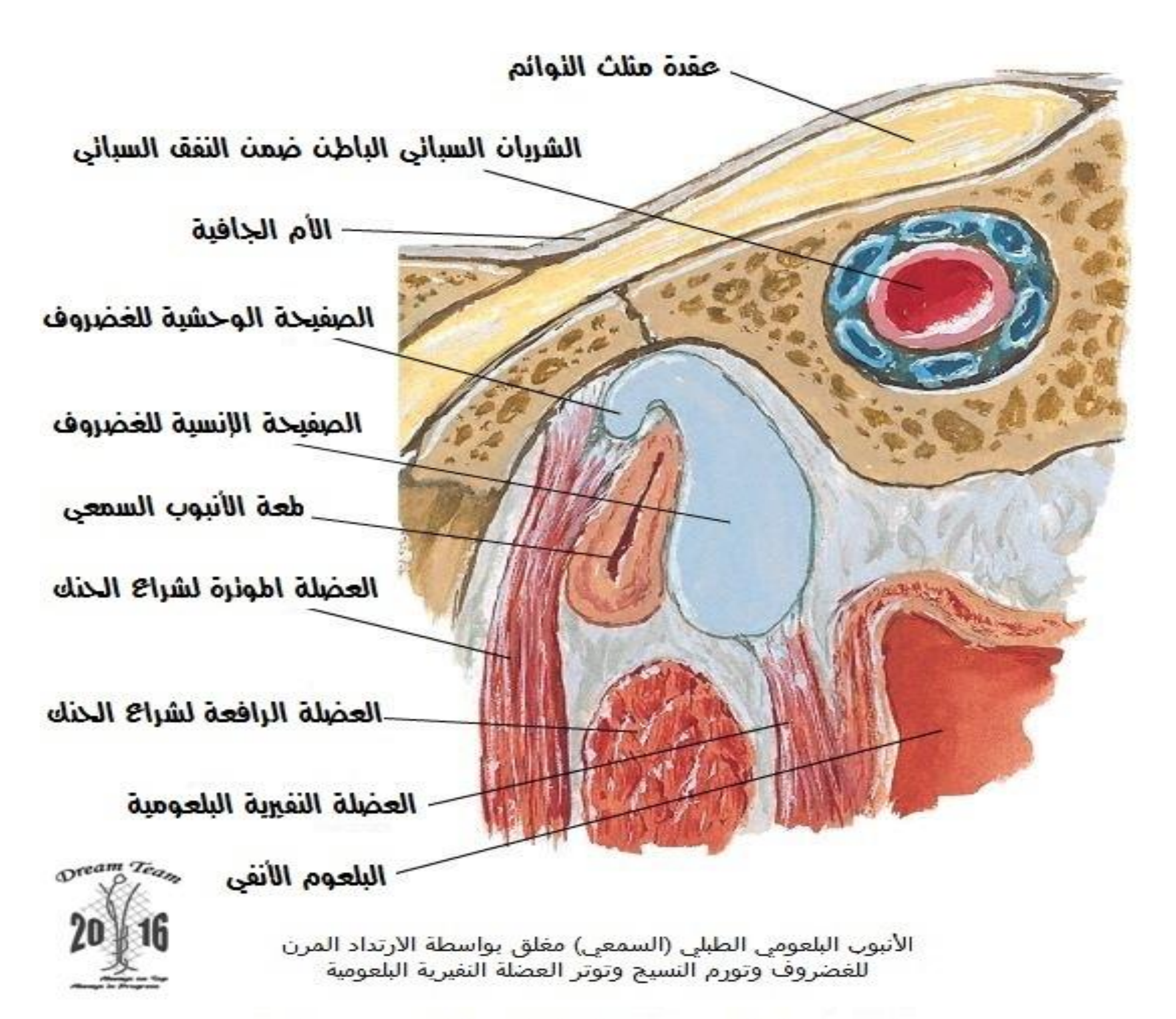
توجه التيه ضمن الجمجمة
مسقط وحشي



الأنبوب البلعومي الطبلي [السمعي]
الجزء الغضروفي في قاعدة الجمجمة - منظر سفلي



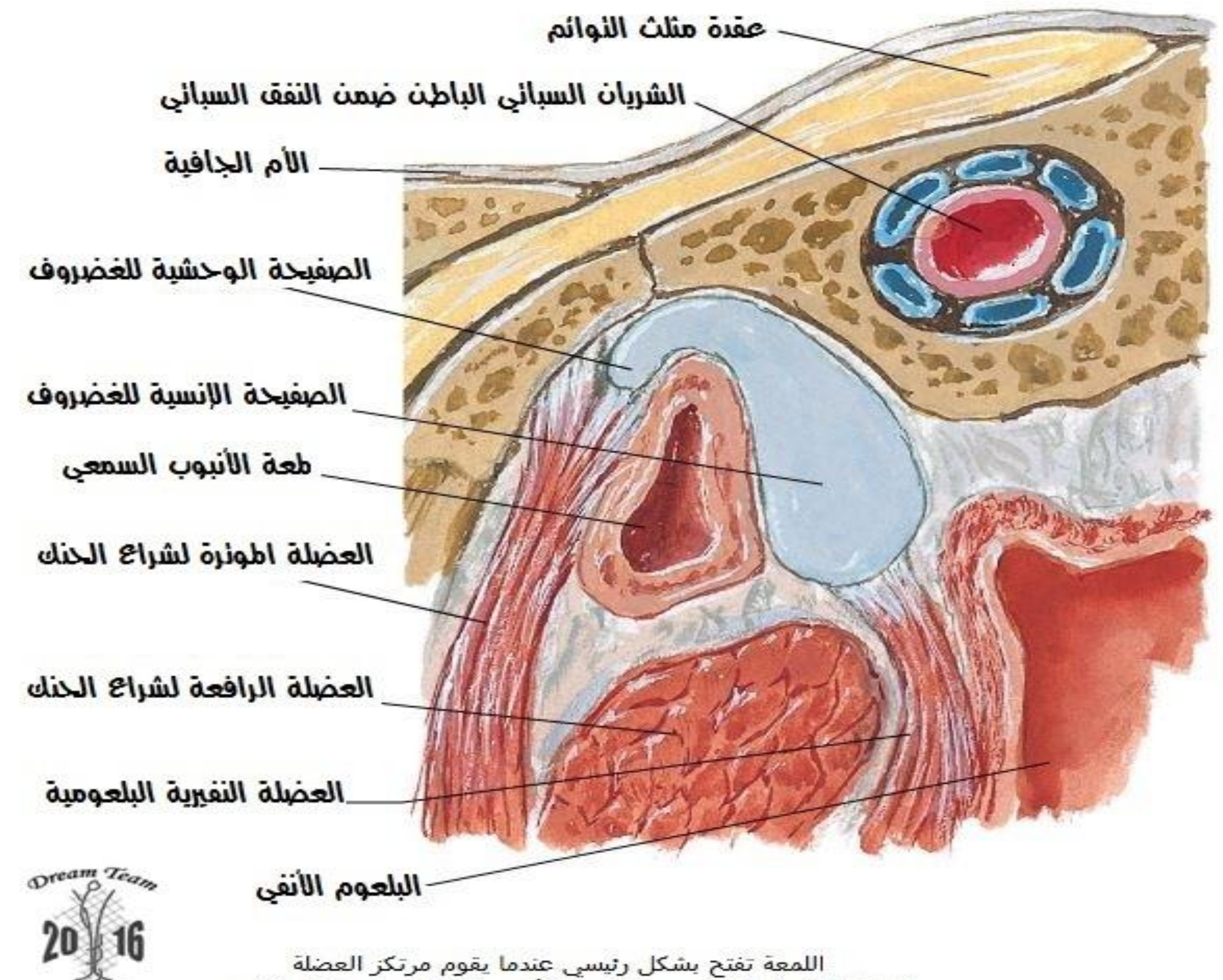
الأنبوب البلعومي الطبلي [السمعي]
مقطع عبر الجزء الغضروفي - الأنبوب مغلق



الأنبوب البلعومي الطبلي (السمعي) مغلق بواسطة الارتداد المرن للغضروف وتورم النسيج وتوتر العضلة النفيرية البلعومية



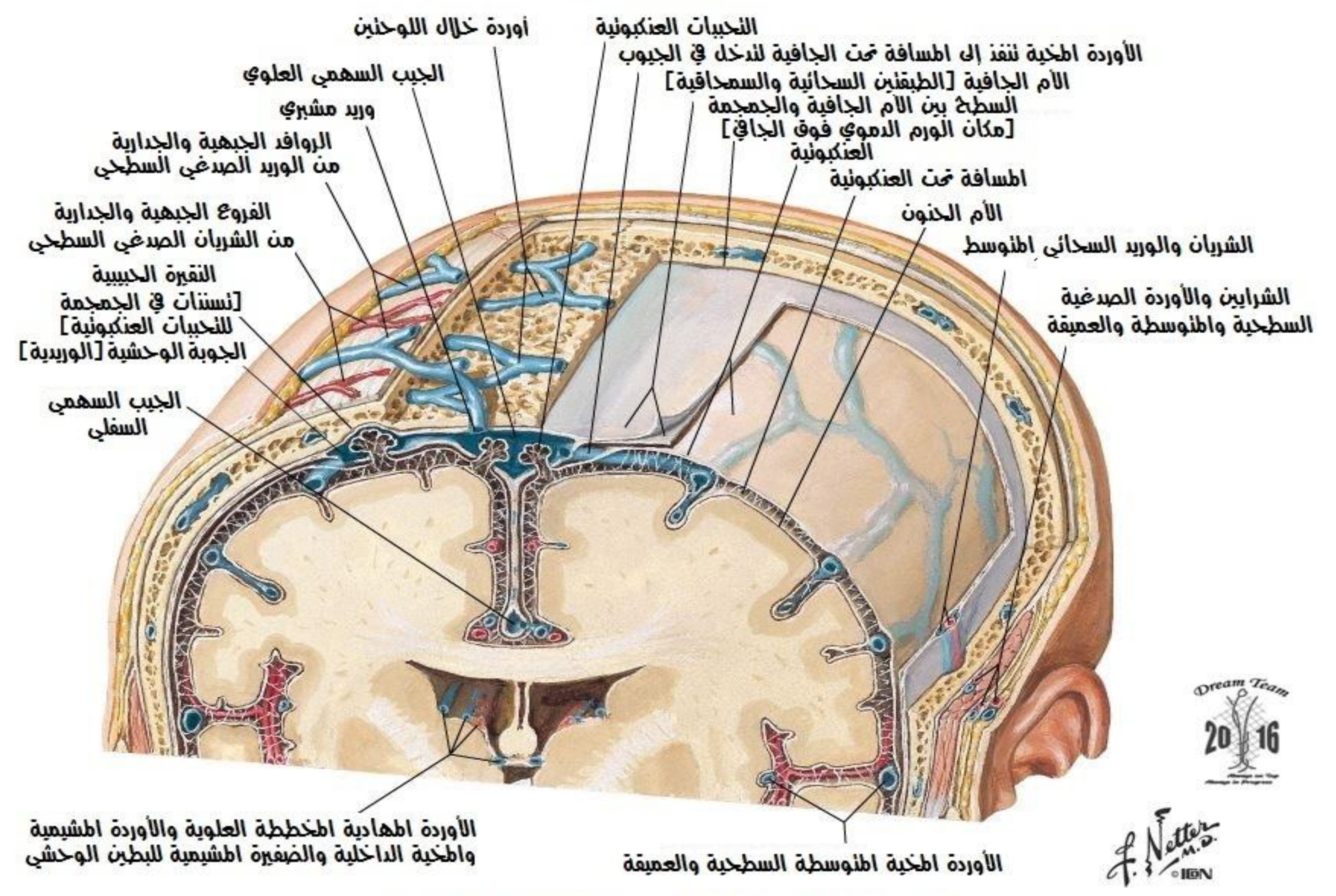
الأنبوب البلعومي الطبلي [السمعي]
مقطع عبر الجزء الغضروفي - الأنبوب مفتوح



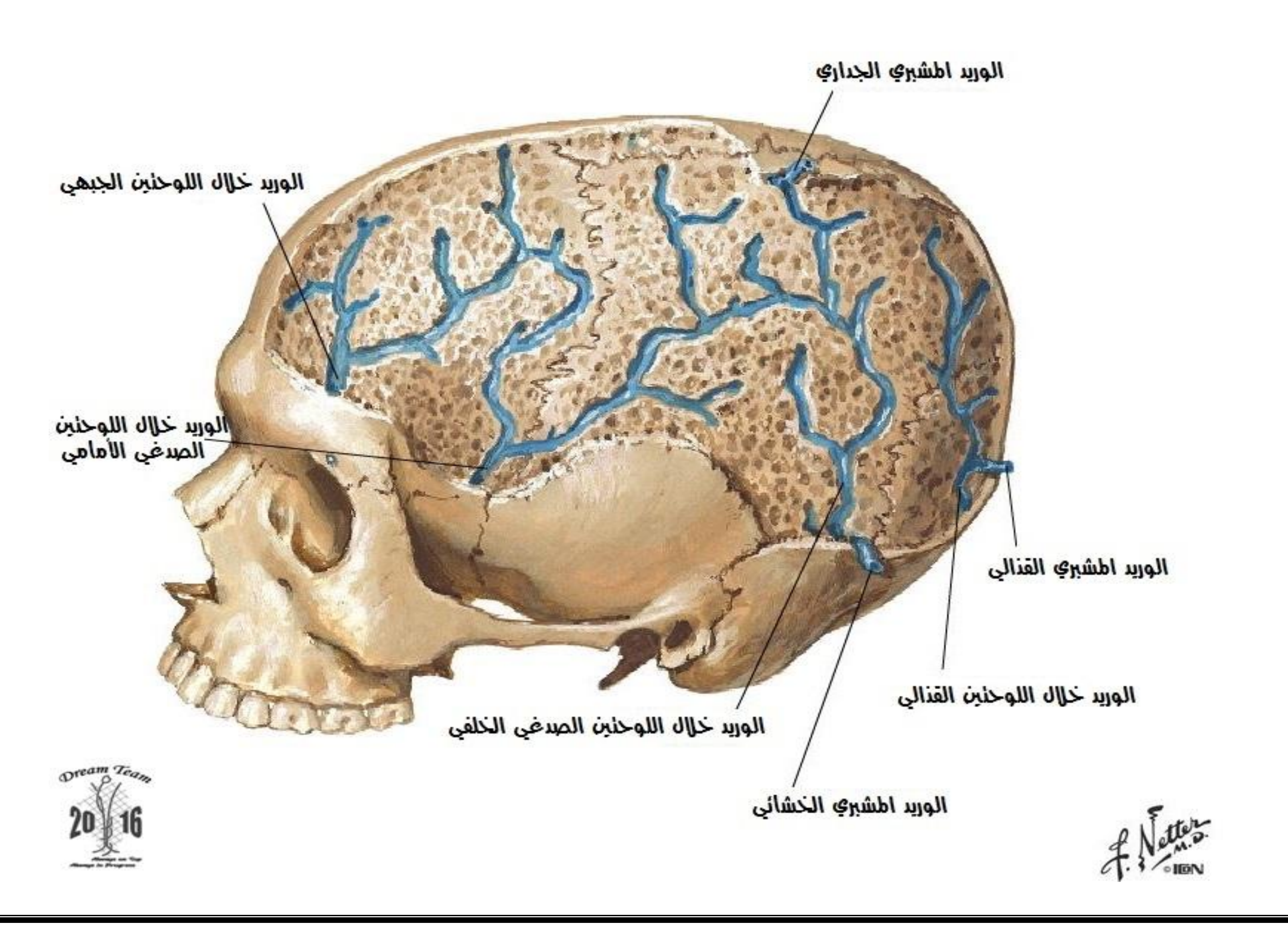
اللمعة تفتح بشكل رئيسي عندما يقوم مرتكز العضلة الموترة لشراع الحنك بسحب جدار الأنبوب نحو الوحشي خلال البلع

السحايا والأوردة خلال لوحتي الجمجمة

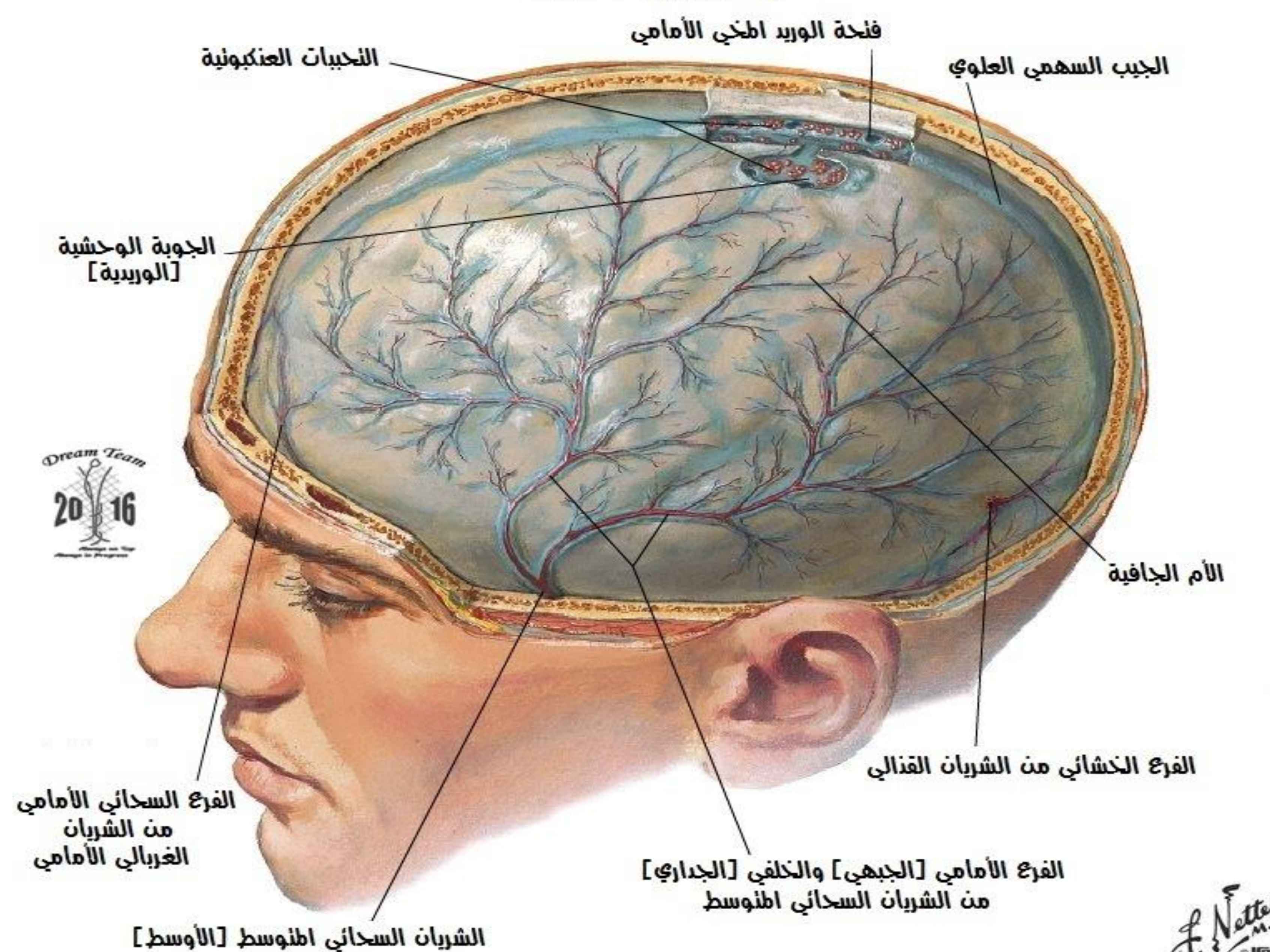
تشريح جبهي



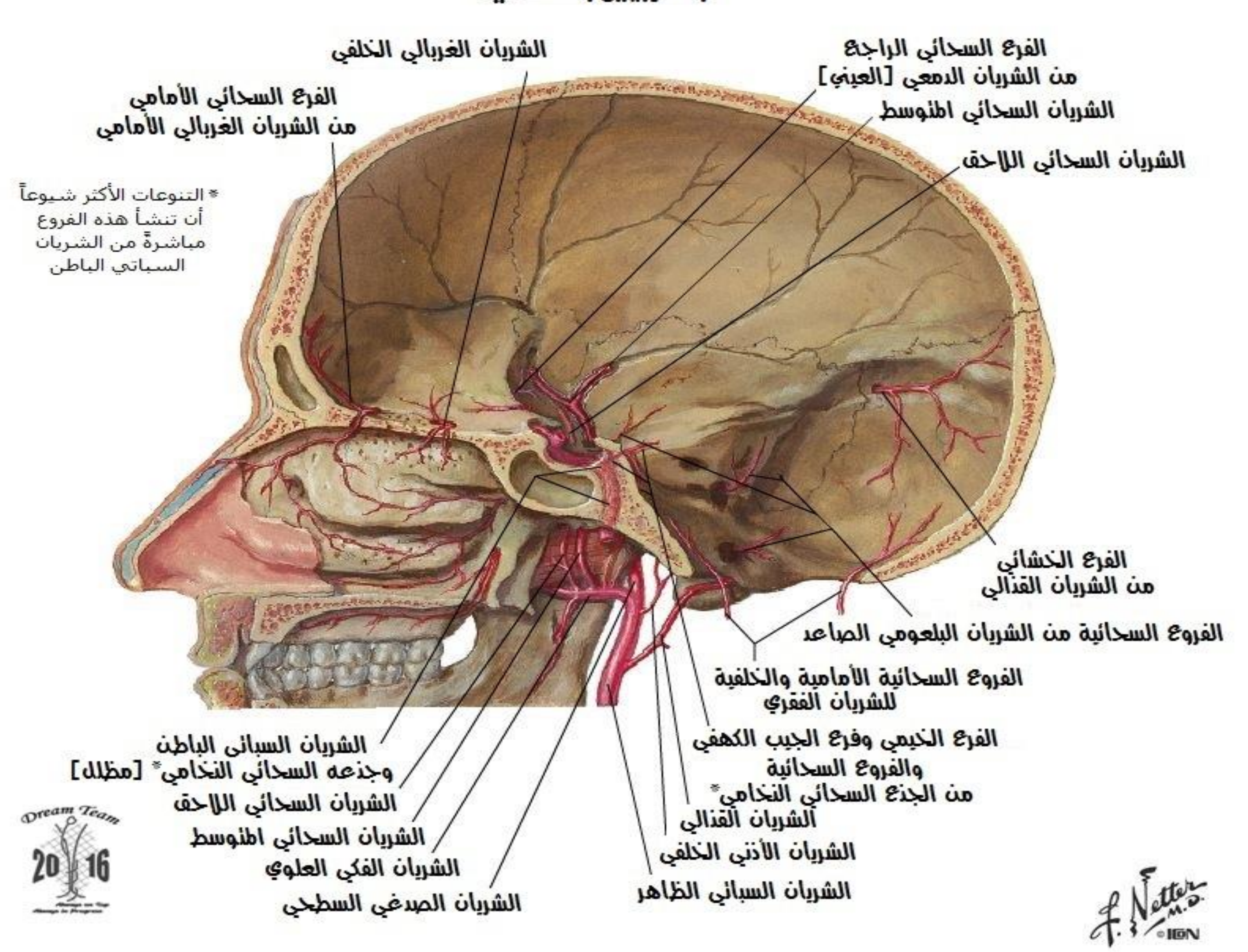
الأوردة خلال لوحتي الجمجمة والأوردة المشبرية



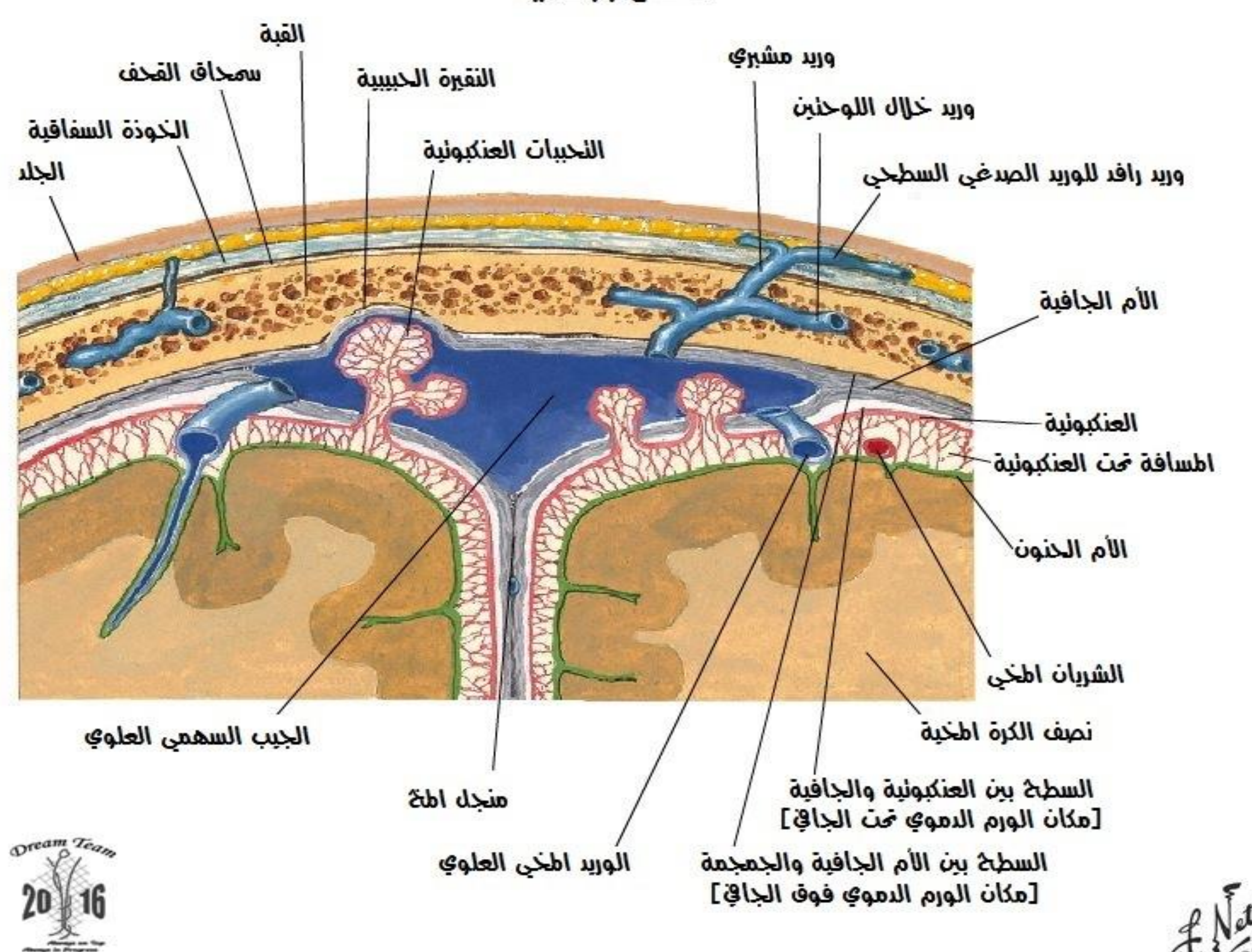
الشرايين السحائية



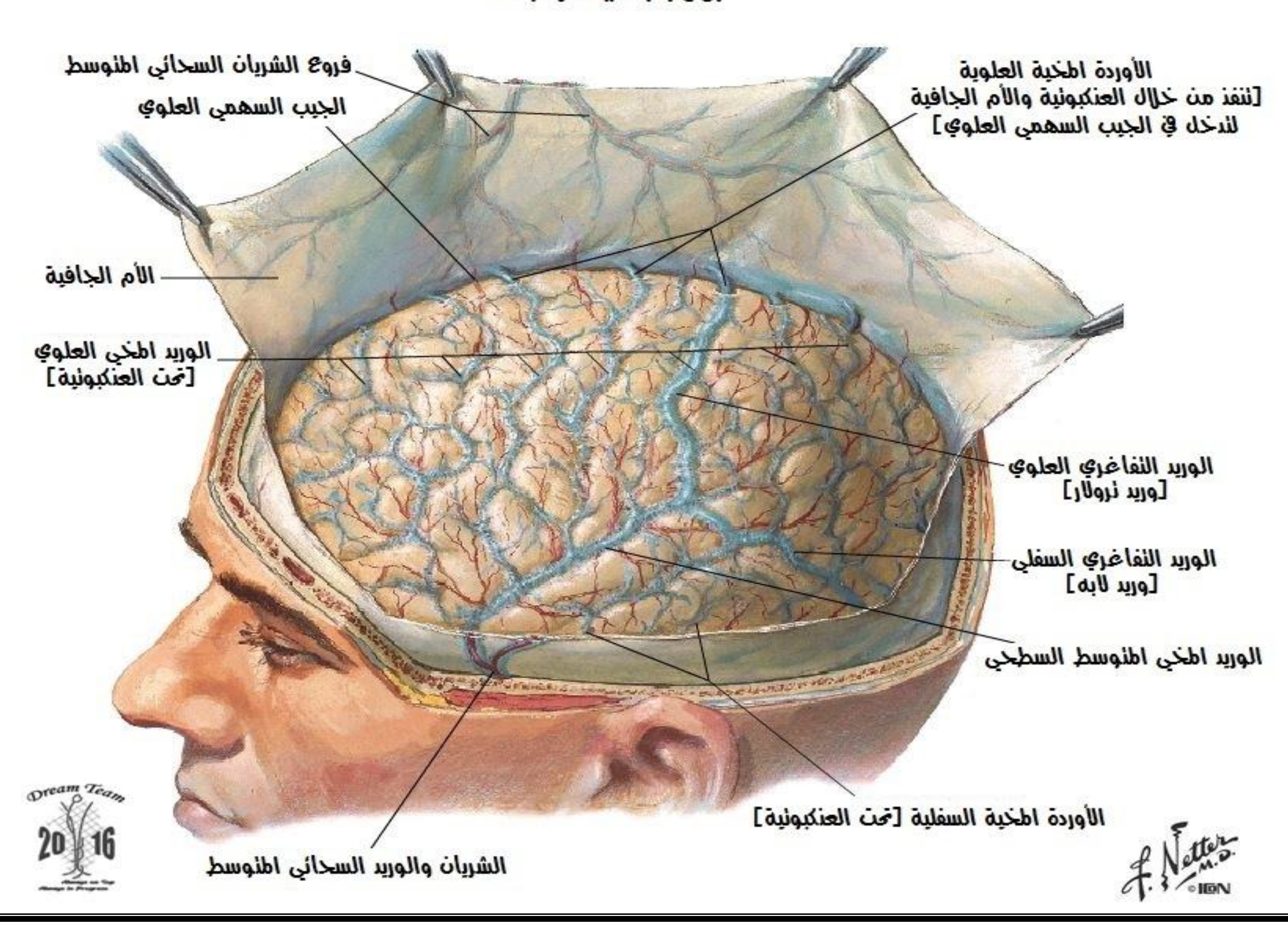
الشرايين السحائية



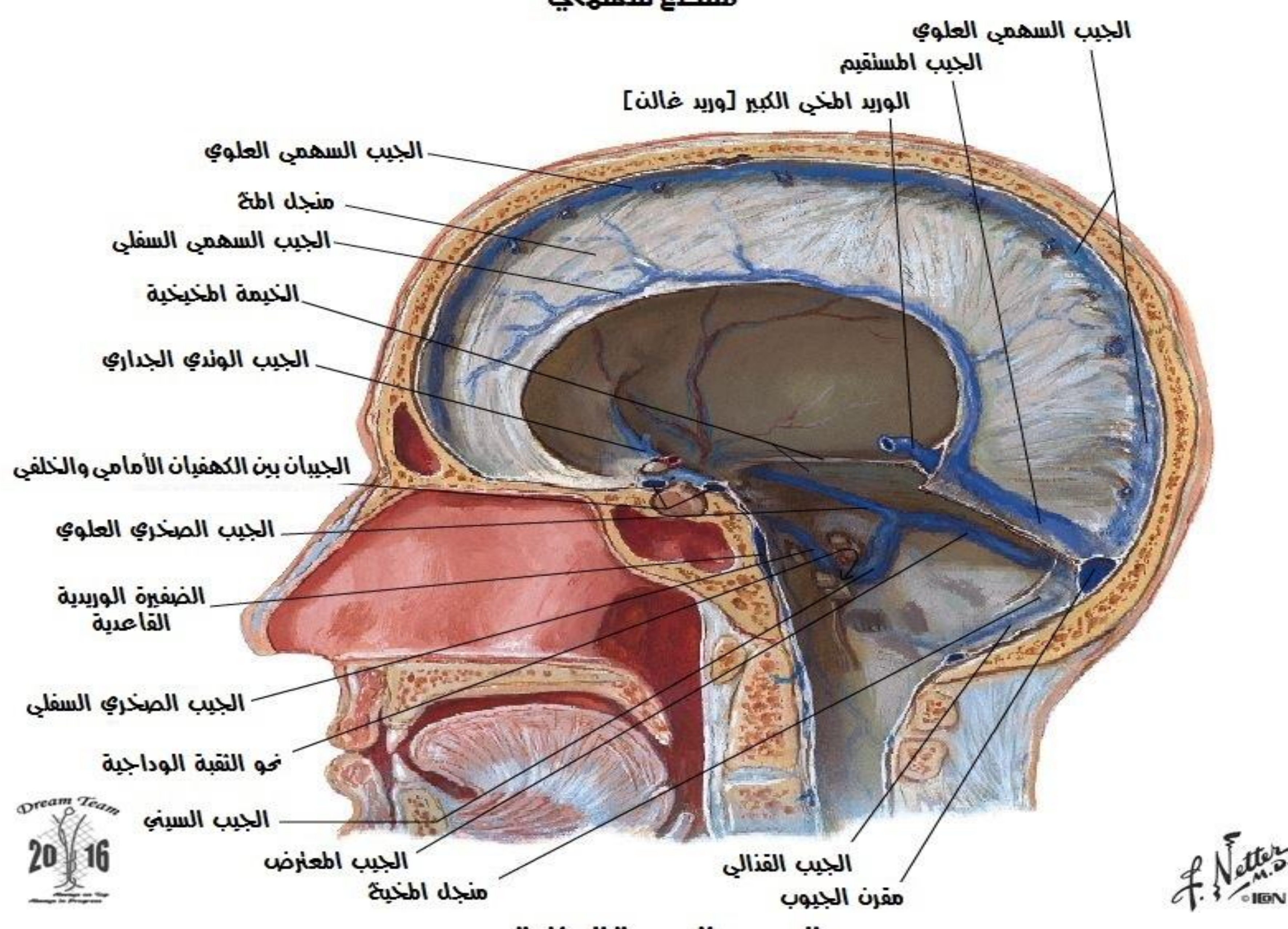
الأوردة السحائية والمخية السطحية
مقطع جبهي



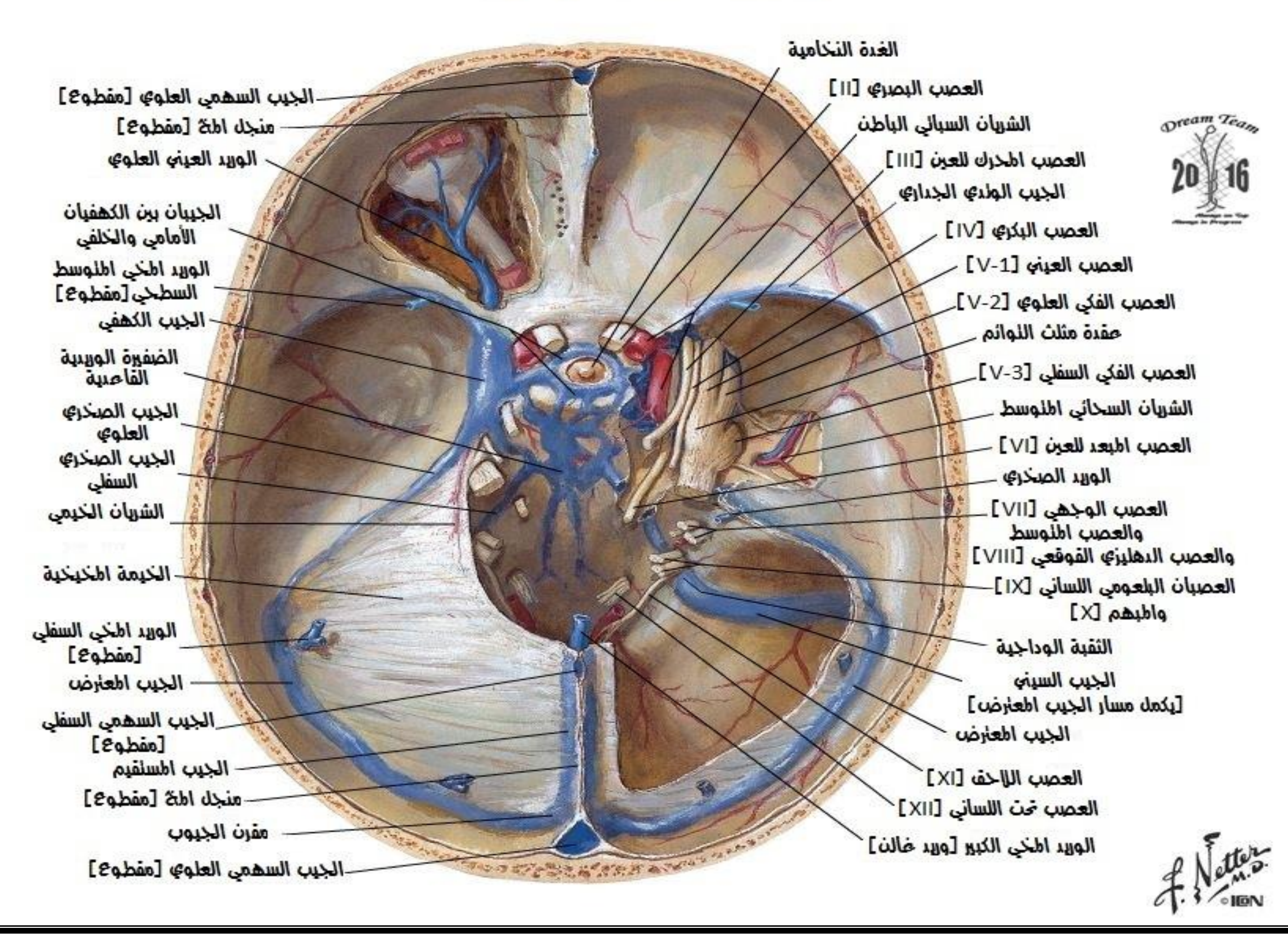
الأوردة السحائية والمخية السطحية
الأم الجافية مرفوعة



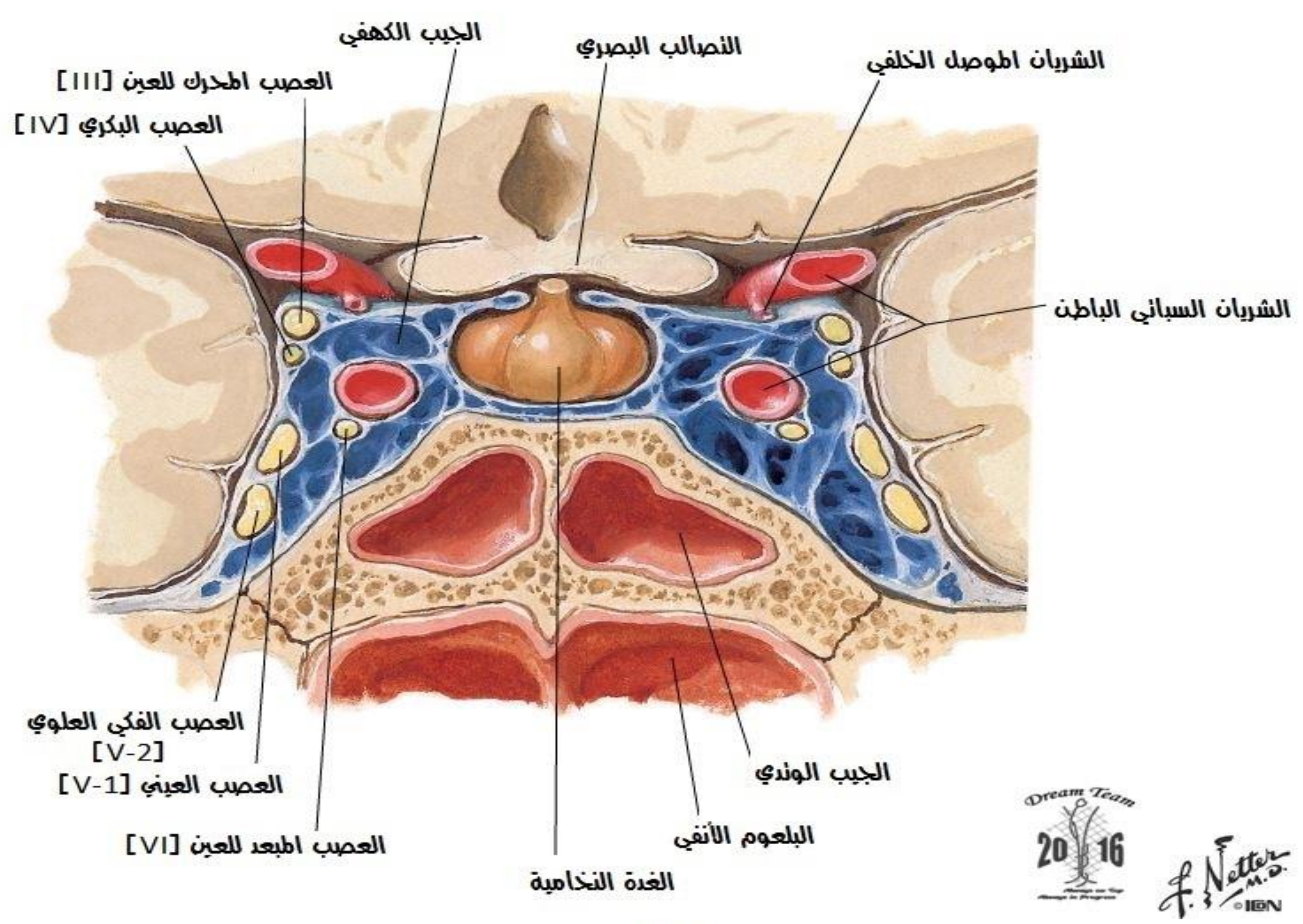
الجيوب الوريدية الجافية
مقطع سهمي



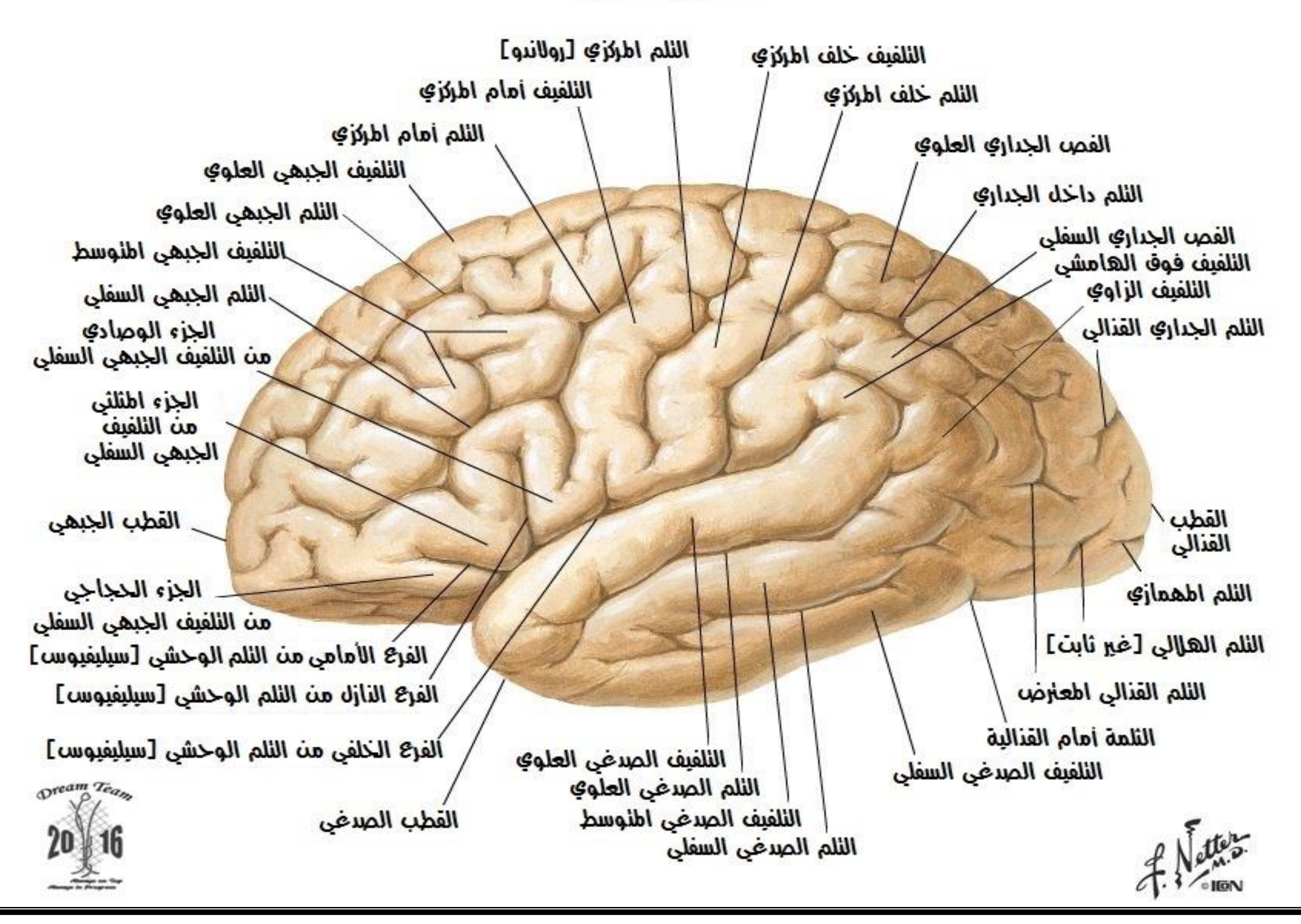
الجيوب الوريدية الجافية
أرضية القحف - منظر علوي



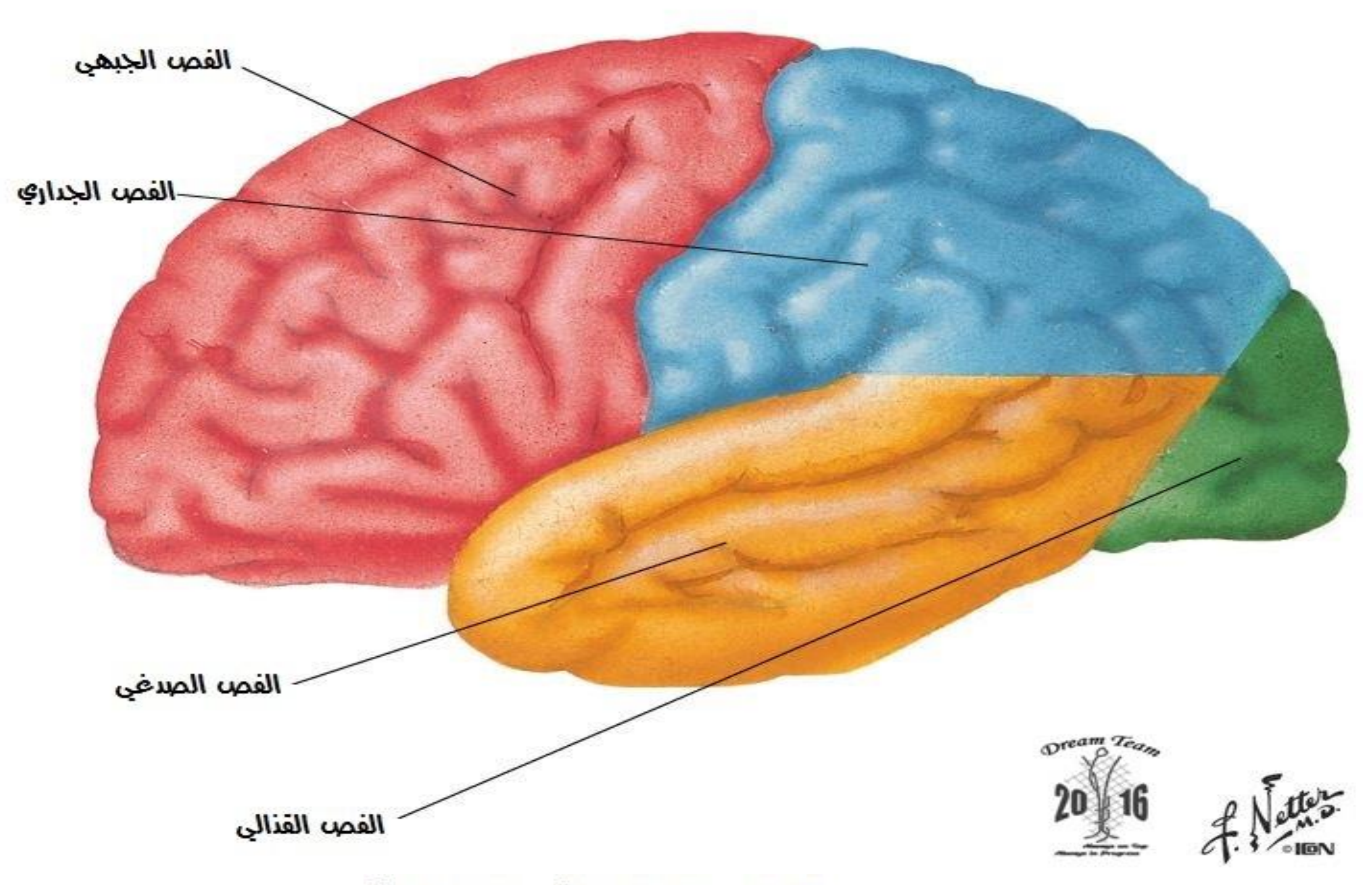
الجيوب الوريدية الجافية
مقطع جبهي عبر الجيب الكهفي



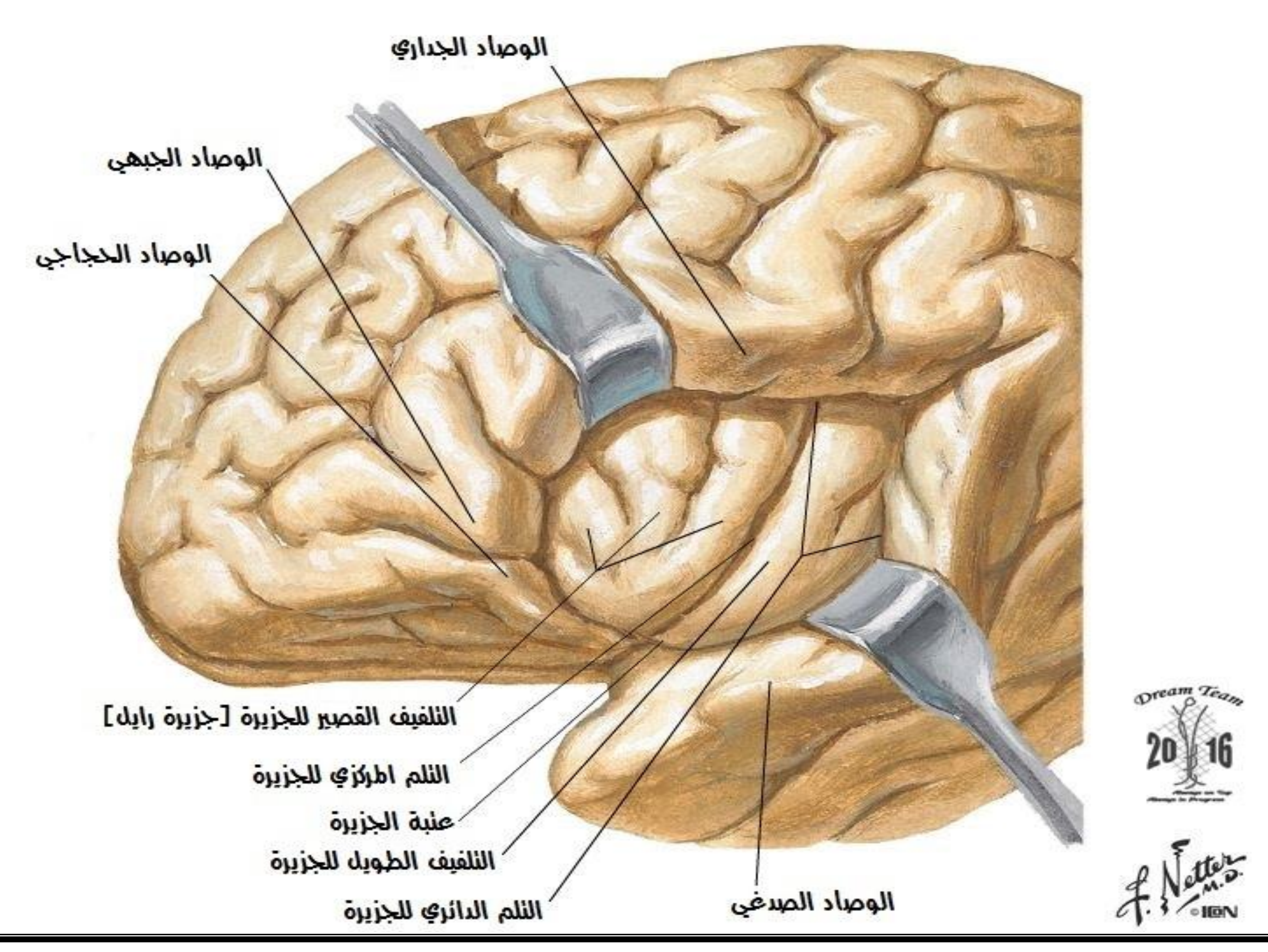
المخ
منظر وحشي



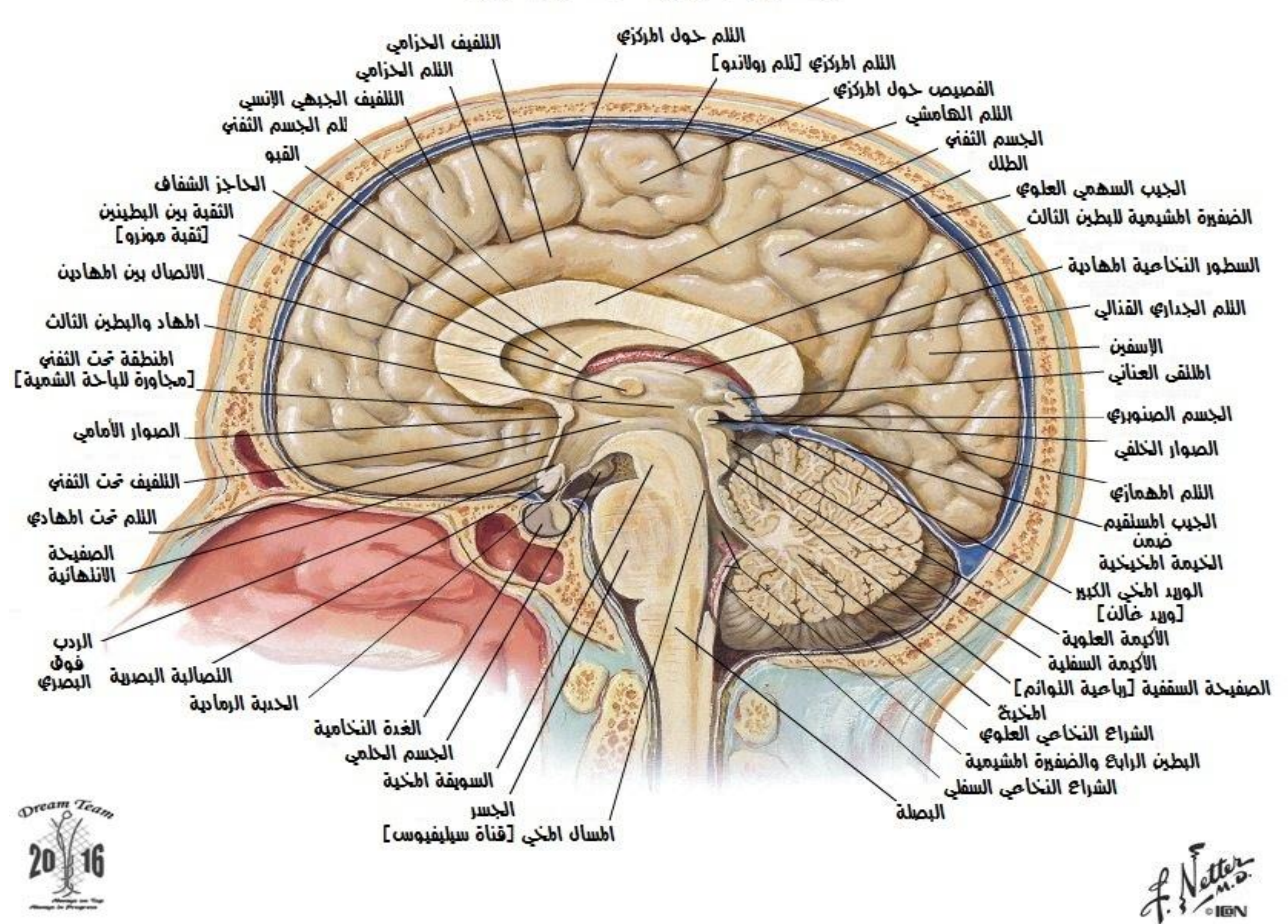
المخ
منظر وحشي



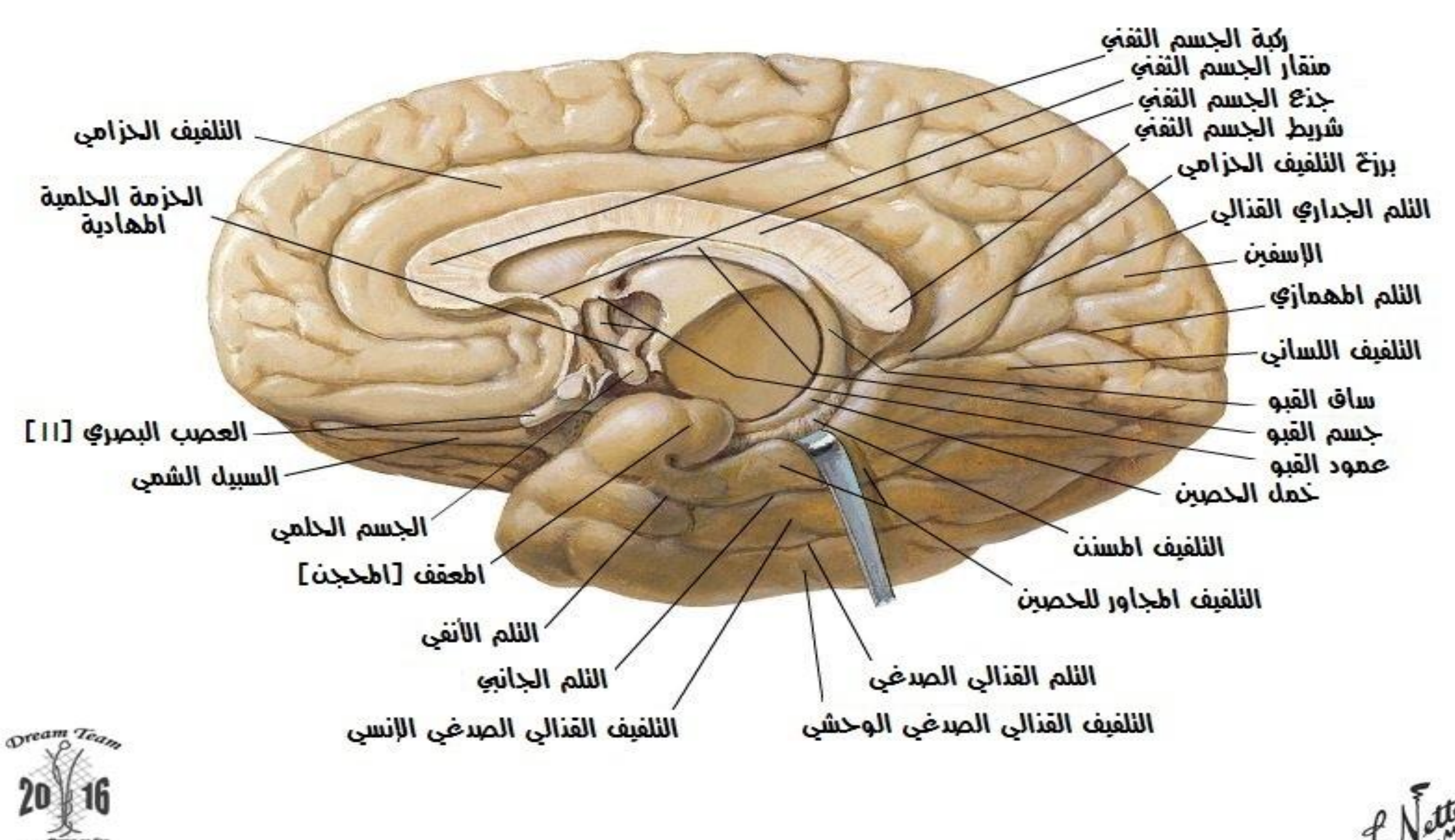
المخ - الجزيرة [جزيرة رايل]
منظر وحشي



المخ - الدماغ في المكان
مقطع سهمي - منظر إنسي



المخ - نصف الكرة المخية بعد استئصال جذع الدماغ
منظر إنسي



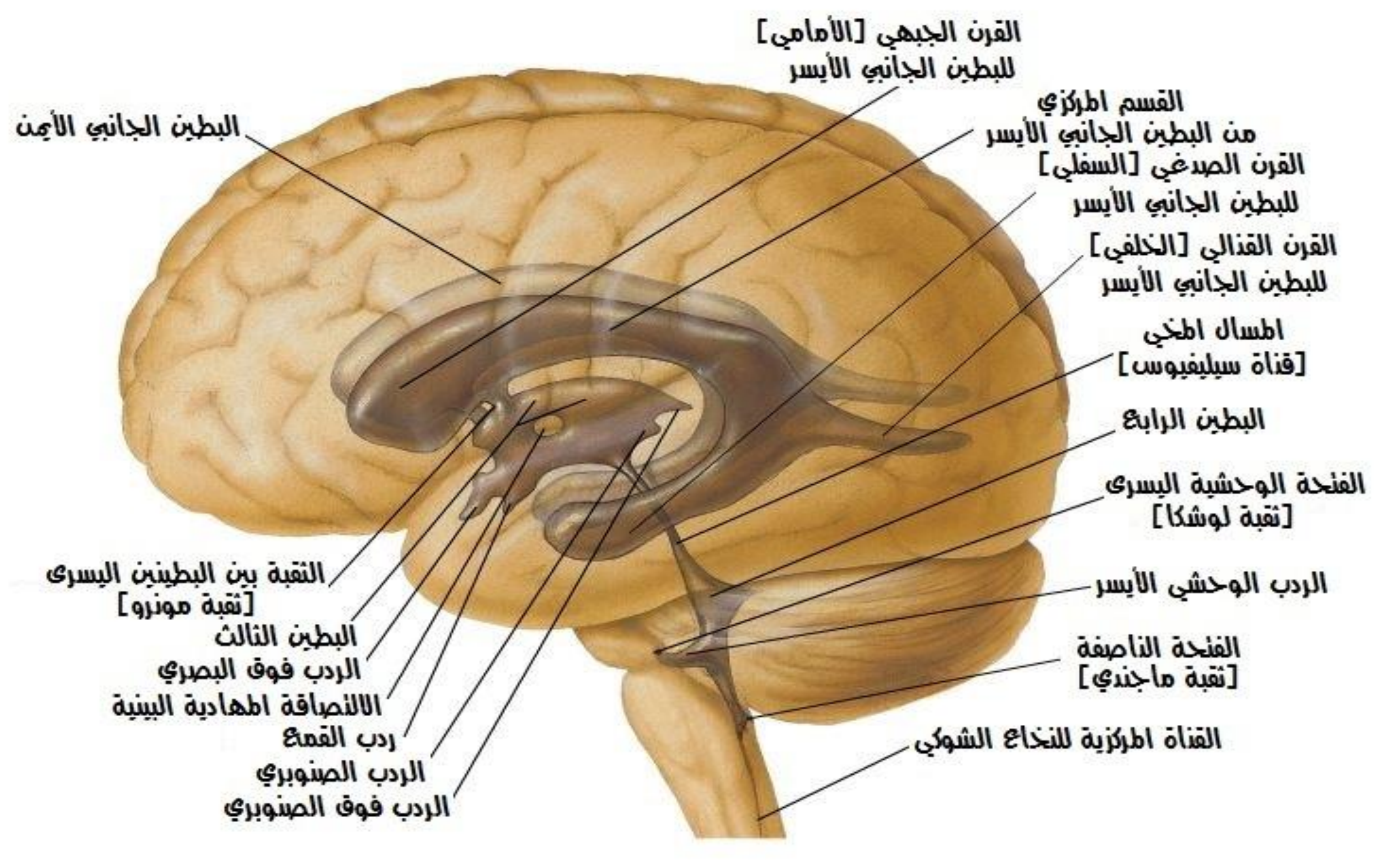
المخ
منظر سفلي

الشق المخي الطولاني
ركبة الجسم الثفني
الصفيحة الانتهائية
البصلة الشمية
السبيل الشمي
التصالب البصرية
العصب البصري [II] مقطوع
الغدة النخامية
المادة المثقبة الأمامية
السبيل البصري
الحدبة الرمادية
الجسم الحلمي
المادة المثقبة الخلفية
[في الحفرة بين السويقتين]
الساق المخية
الجسم الركبي الوحشي
المادة السوداء
الجسم الركبي الإنسي
النواة الحمراء
وسادة المهاد
الأكيمة العلوية
[للأجسام رباعية التوائم]
المسال المخي
شريط الجسم الثفني
قمة الإسفين
القطب القذالي للمخ
الشق المخي الطولاني
القطب الجبهي للمخ
التلفيف المستقيم
التلم الشمي
الأثلام الحجاجية
التلافيف الحجاجية
القطب الصدغي
التلم الوحشي [سيليفيوس]
التلم الصدغي السفلي
التلفيف الصدغي السفلي
الحافة السفلية
[السفلية الوحشية]
للمخ
تلم ريتال
المعقف [المحجن]
التلفيف الصدغي السفلي
التلم القذالي الصدغي
التلفيف القذالي الصدغي
الوحشي
التلم الجانبي
التلفيف المجاور للحصين
التلفيف القذالي الصدغي الإنسي
التلم المهمازي
برزخ التلفيف الحزامي

Dream Team 2016

F. Netter M.D. ©ICON

بطينات الدماغ
منظر ترسيمي جانبي أيسر

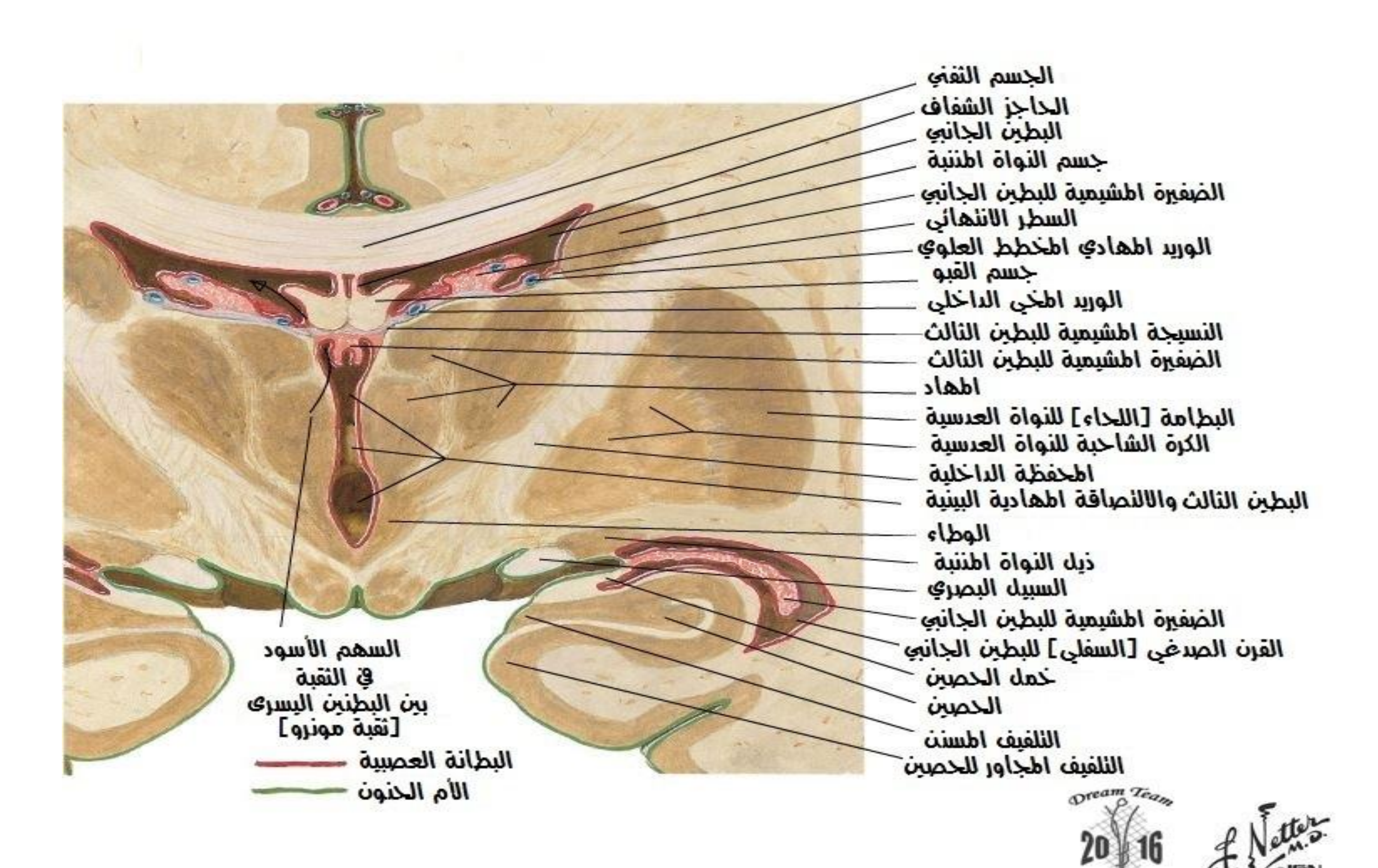




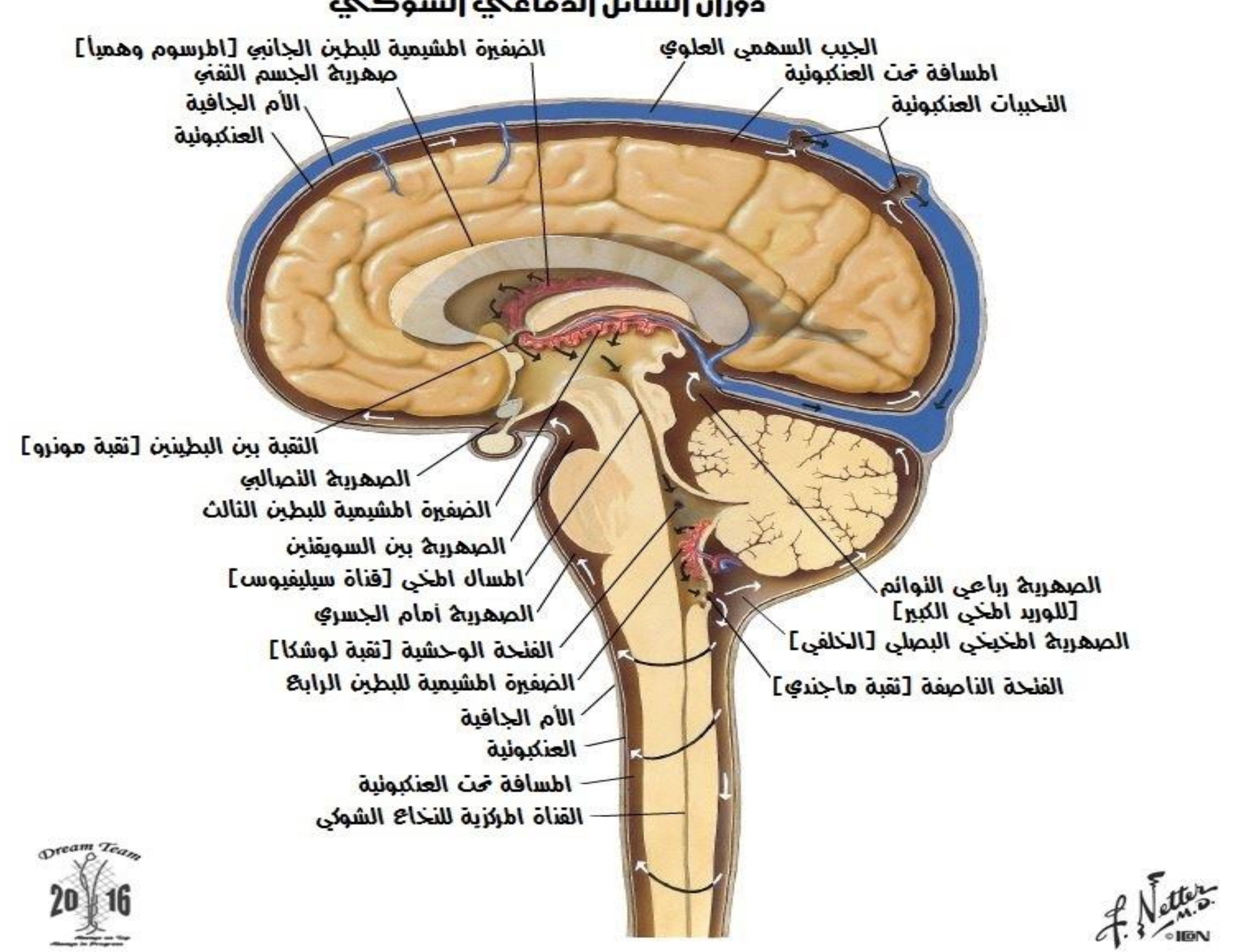
F. Netter M.D. ©ICON

بطينات الدماغ

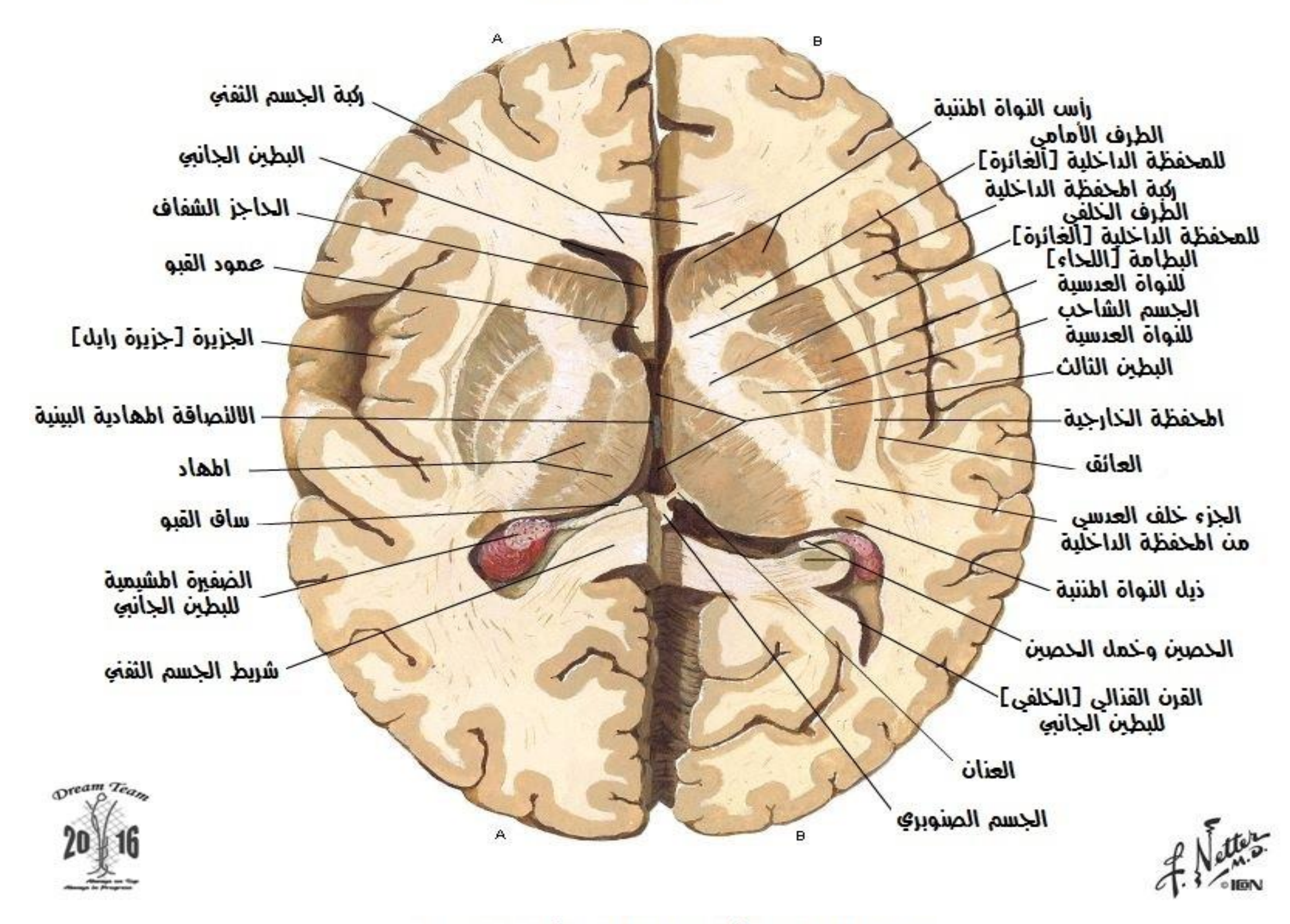
مقطع إكليلي - منظر خلفي



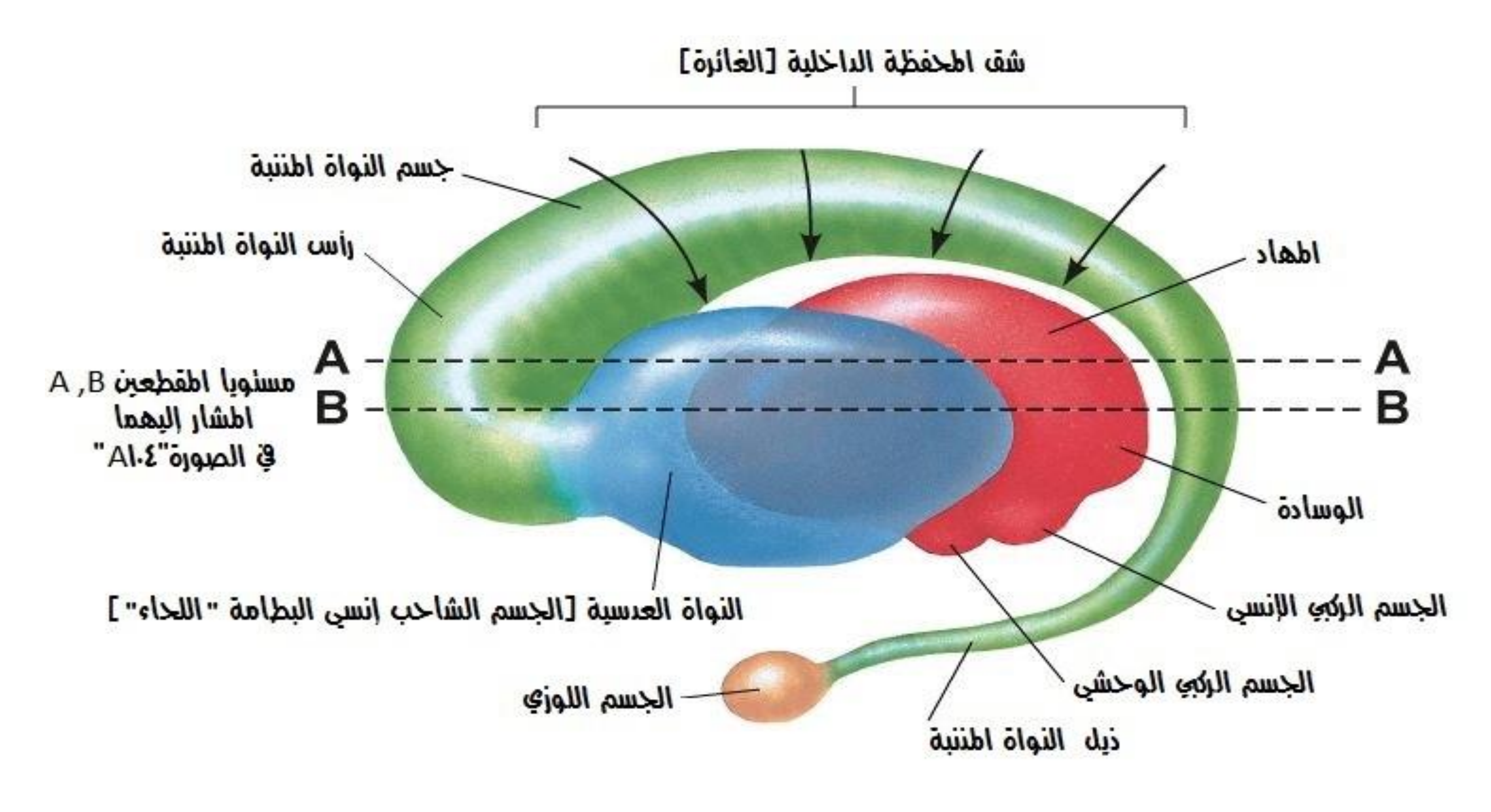
دوران السائل الدماغي الشوكي



النوى القاعدية [العقد القاعدية]
مقطع أفقي عبر المخ



النوى القاعدية [العقد القاعدية] - ترسيمة
منظر جانبي أيسر

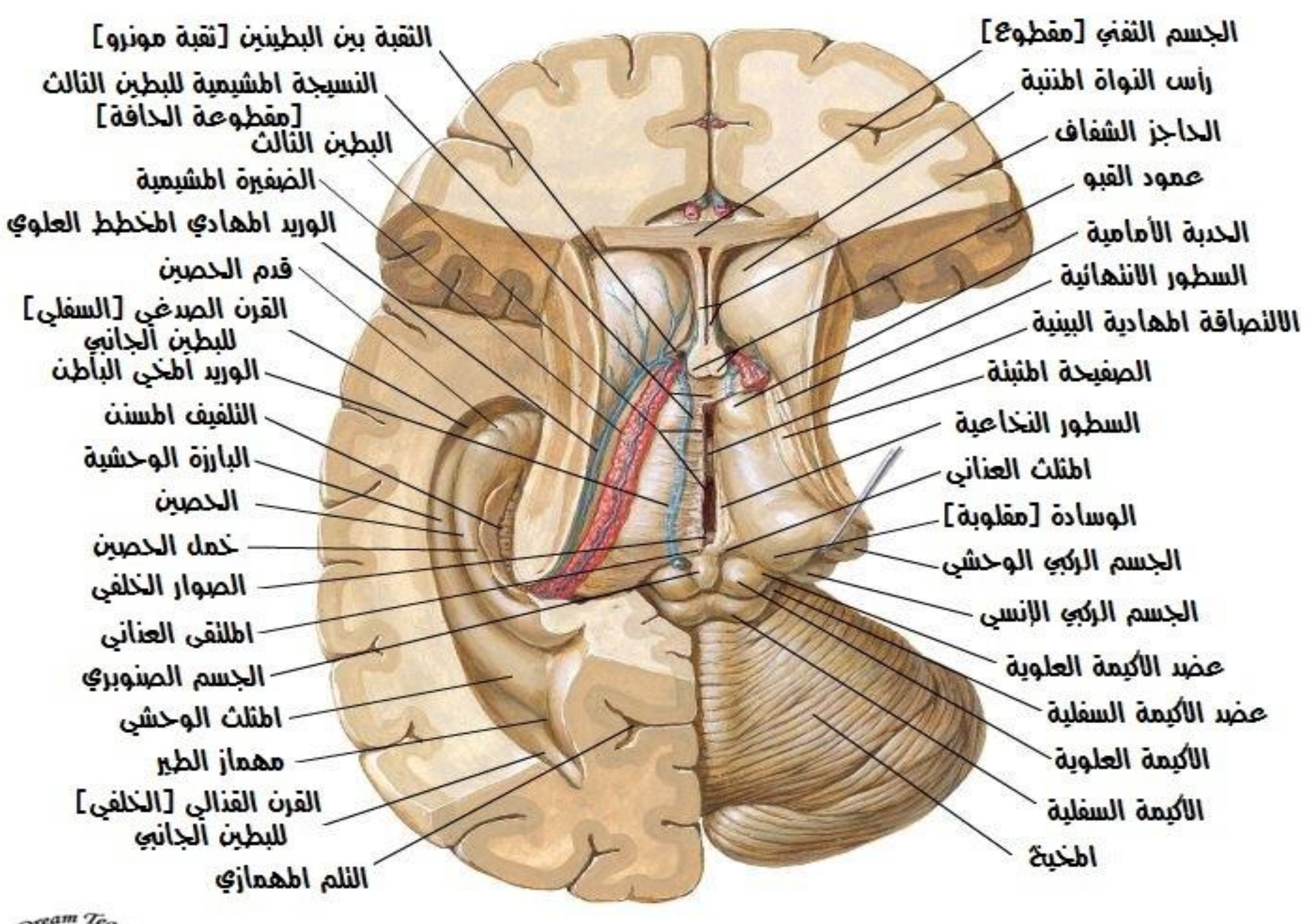


العلاقات المتبادلة بين المهاد والنواة المذنبة والنواة العدسية والجسم اللوزي



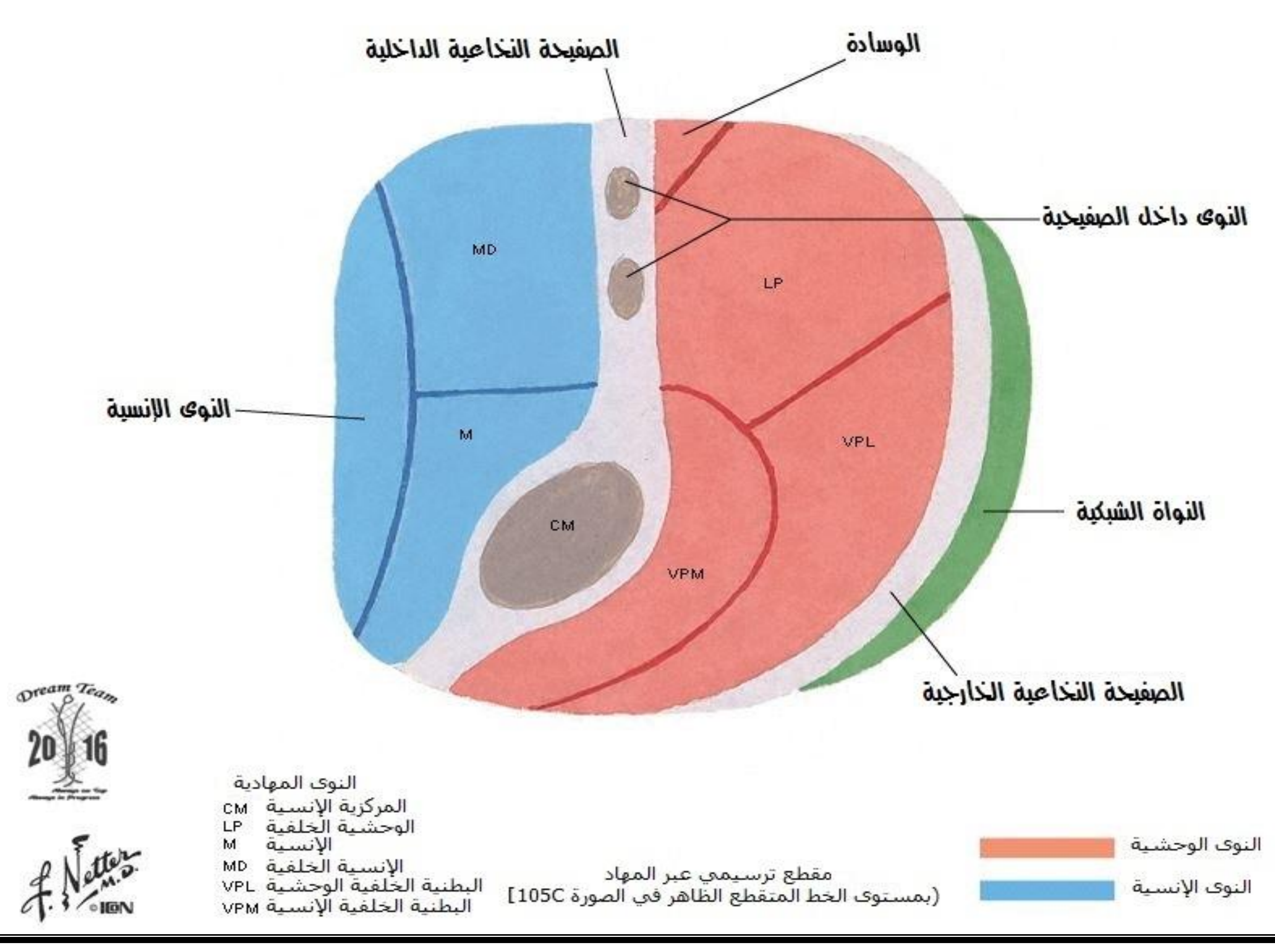


المهاد





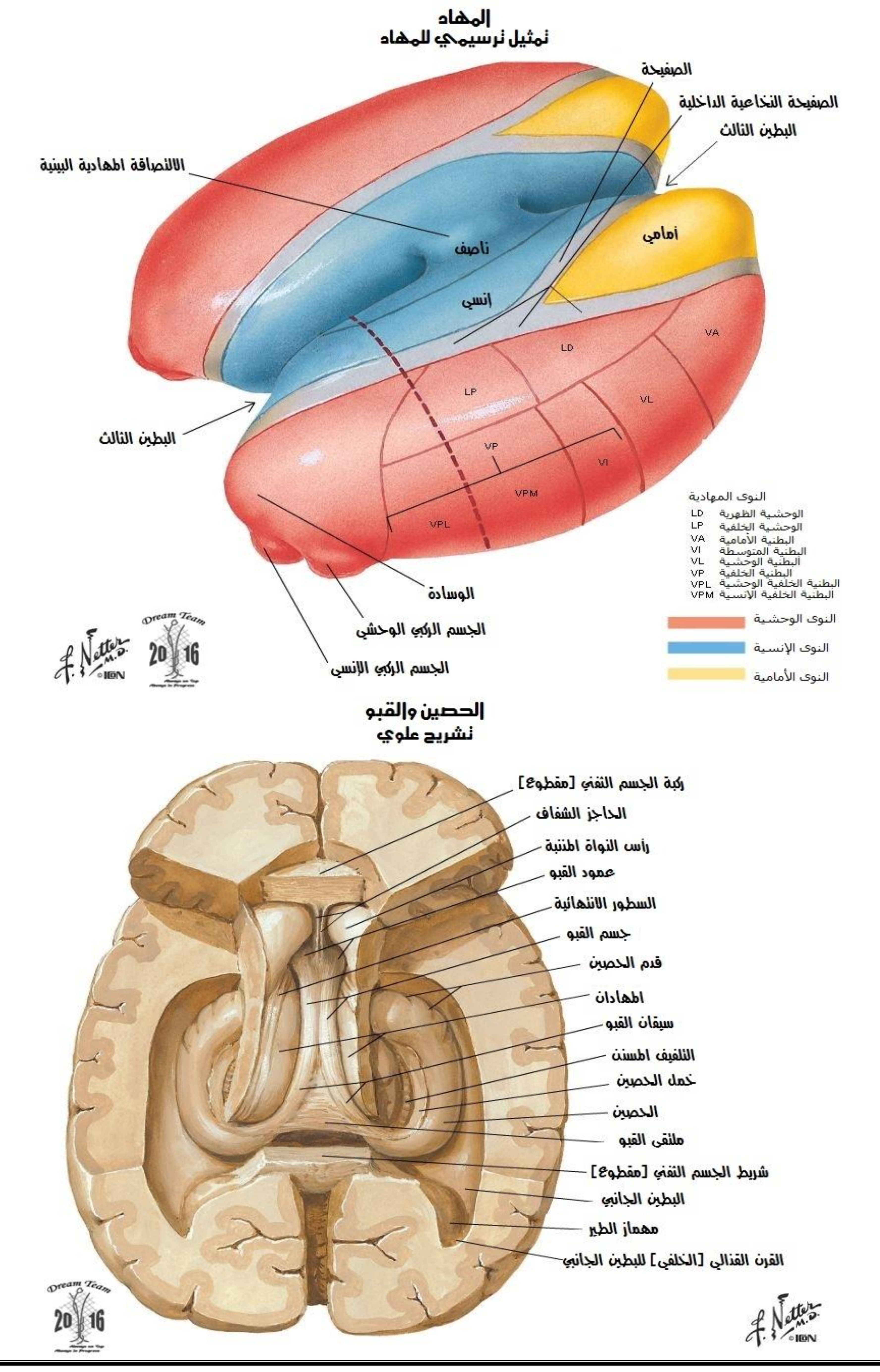
المهاد
مقطع ترسيمي



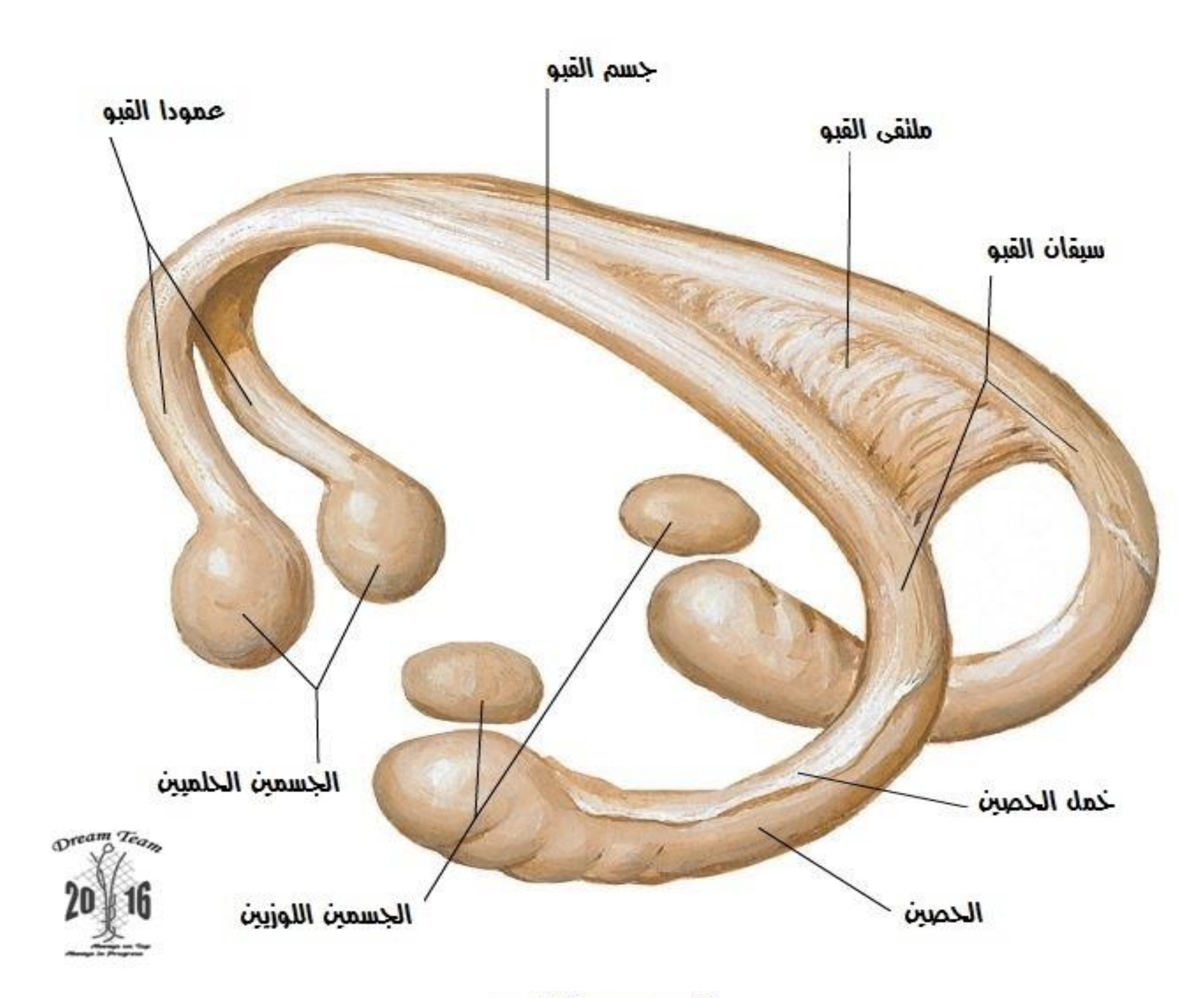
النوى المهادية
CM المركزية الإنسية
LP الوحشية الخلفية
M الإنسية
MD الإنسية الخلفية
VPL البطنية الخلفية الوحشية
VPM البطنية الخلفية الإنسية

مقطع ترسيمي عبر المهاد
(بمستوى الخط المتقطع الظاهر في الصورة 105C)

النوى الوحشية
النوى الإنسية

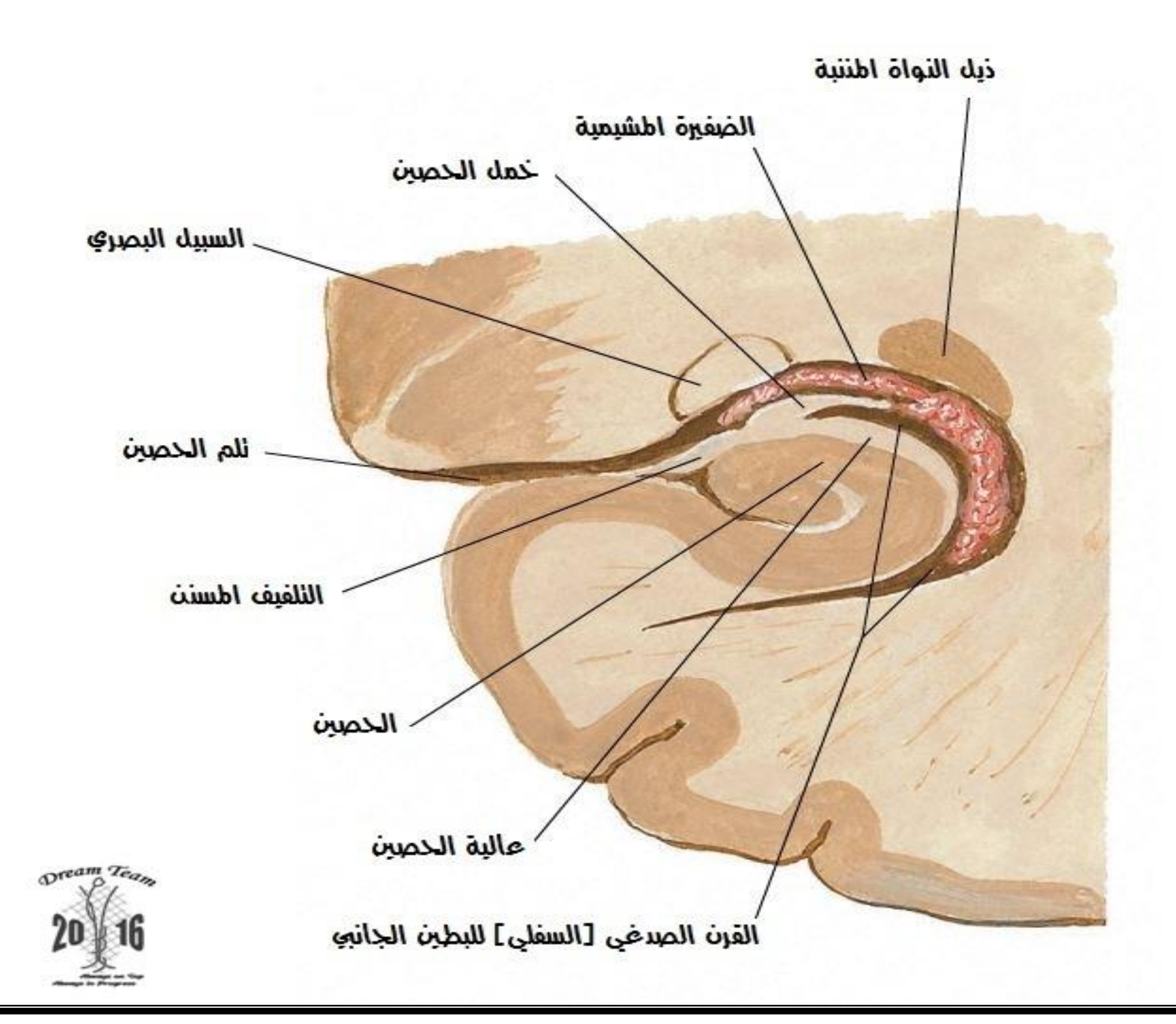

المهاد
تمثيل ترسيمي للمهاد
الصفيحة
الصفيحة النخاعية الداخلية
البطين الثالث
الالتصاقة المهادية البينية
ناصف
أمامي
إنسي
LD
VA
LP
VL
VP
VI
VPM
VPL
البطين الثالث
الوسادة
الجسم الركبي الوحشي
الجسم الركبي الإنسي
النوى المهادية
LD الوحشية الظهرية
LP الوحشية الخلفية
VA البطنية الأمامية
VI البطنية المتوسطة
VL البطنية الوحشية
VP البطنية الخلفية
VPL البطنية الخلفية الوحشية
VPM البطنية الخلفية الإنسية
النوى الوحشية
النوى الإنسية
النوى الأمامية
الحصين والقبو
تشريح علوي
ركبة الجسم الثفني [مقطوع]
الحاجز الشفاف
رأس النواة المذنبة
عمود القبو
السطور الانتهائية
جسم القبو
قدم الحصين
المهادان
سيقان القبو
التلفيف المسنن
خمل الحصين
الحصين
ملتقى القبو
شريط الجسم الثفني [مقطوع]
البطين الجانبي
مهماز الطير
القرن القذالي [الخلفي] للبطين الجانبي

الحصين والقبو
ترسيمة للقبو



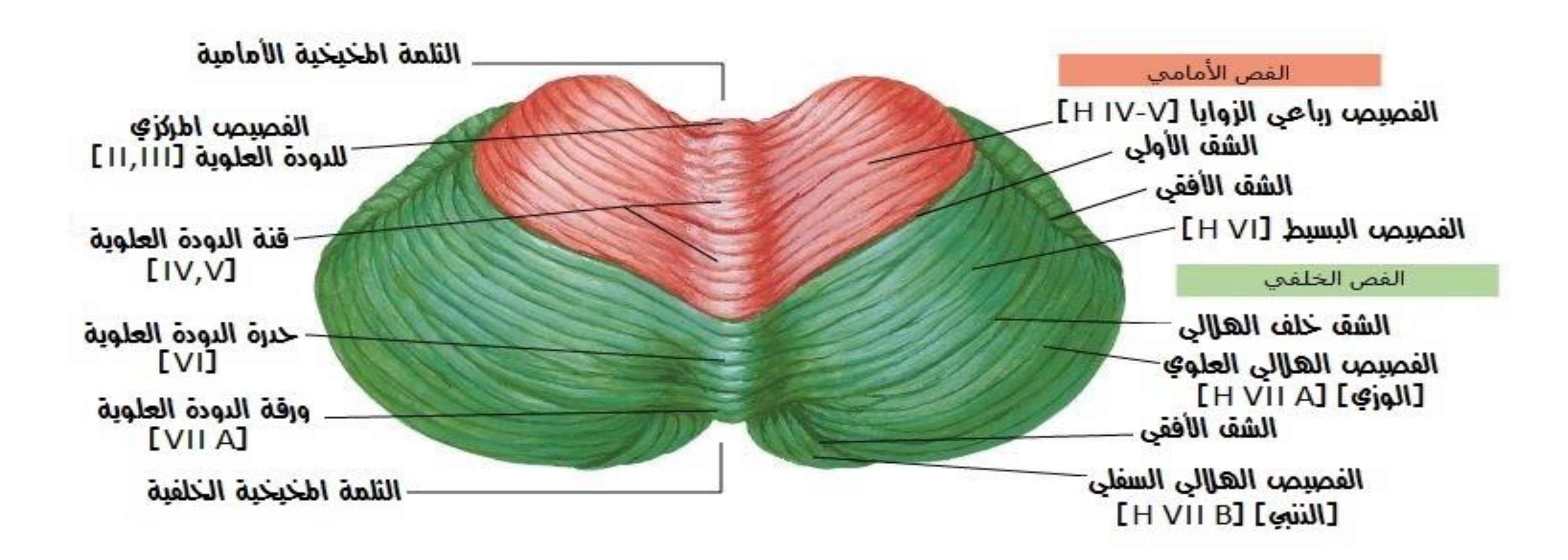


الحصين والقبو
مقطع إكليلي : منظر خلفي





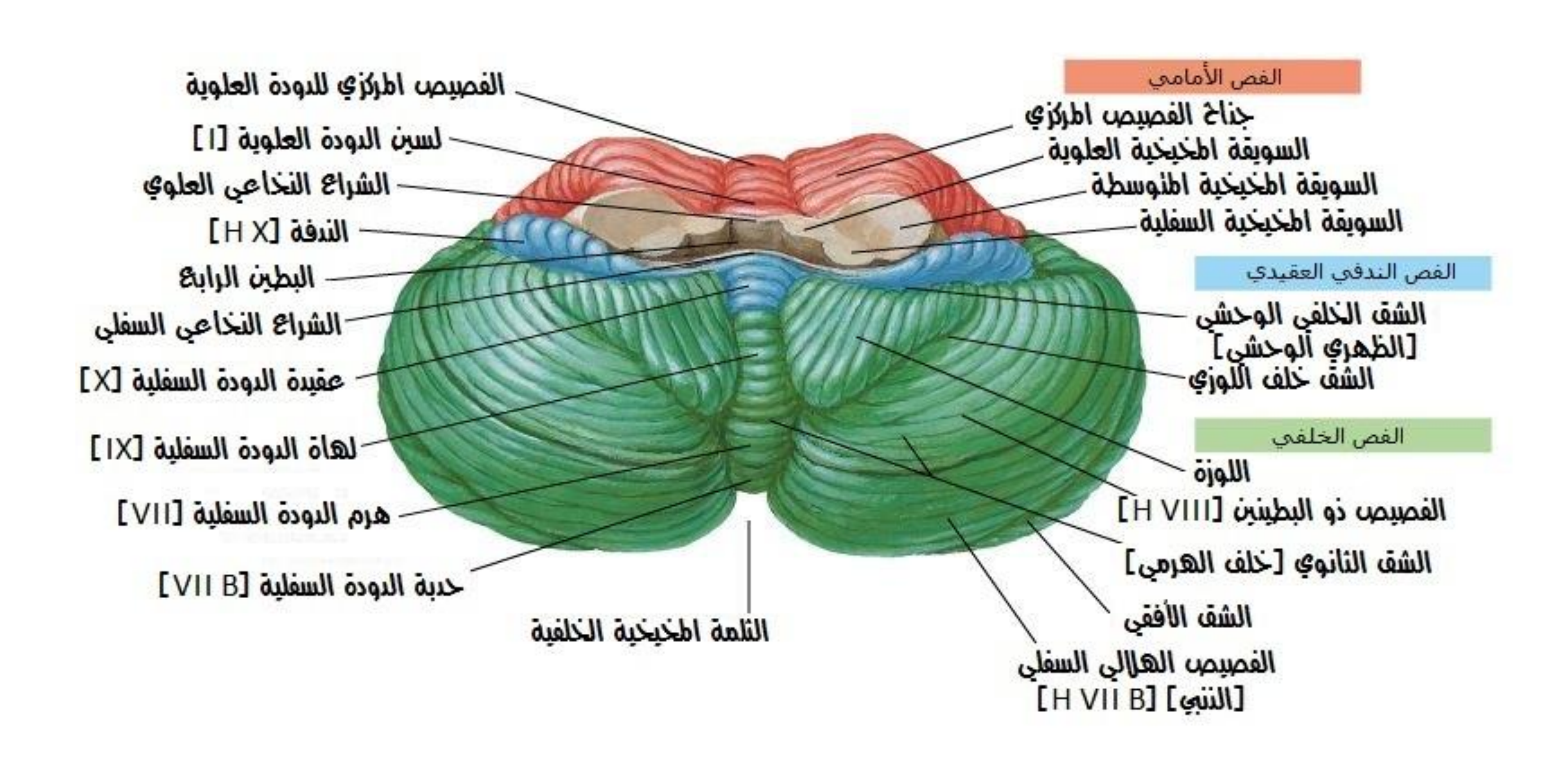
المخيخ
السطح العلوي







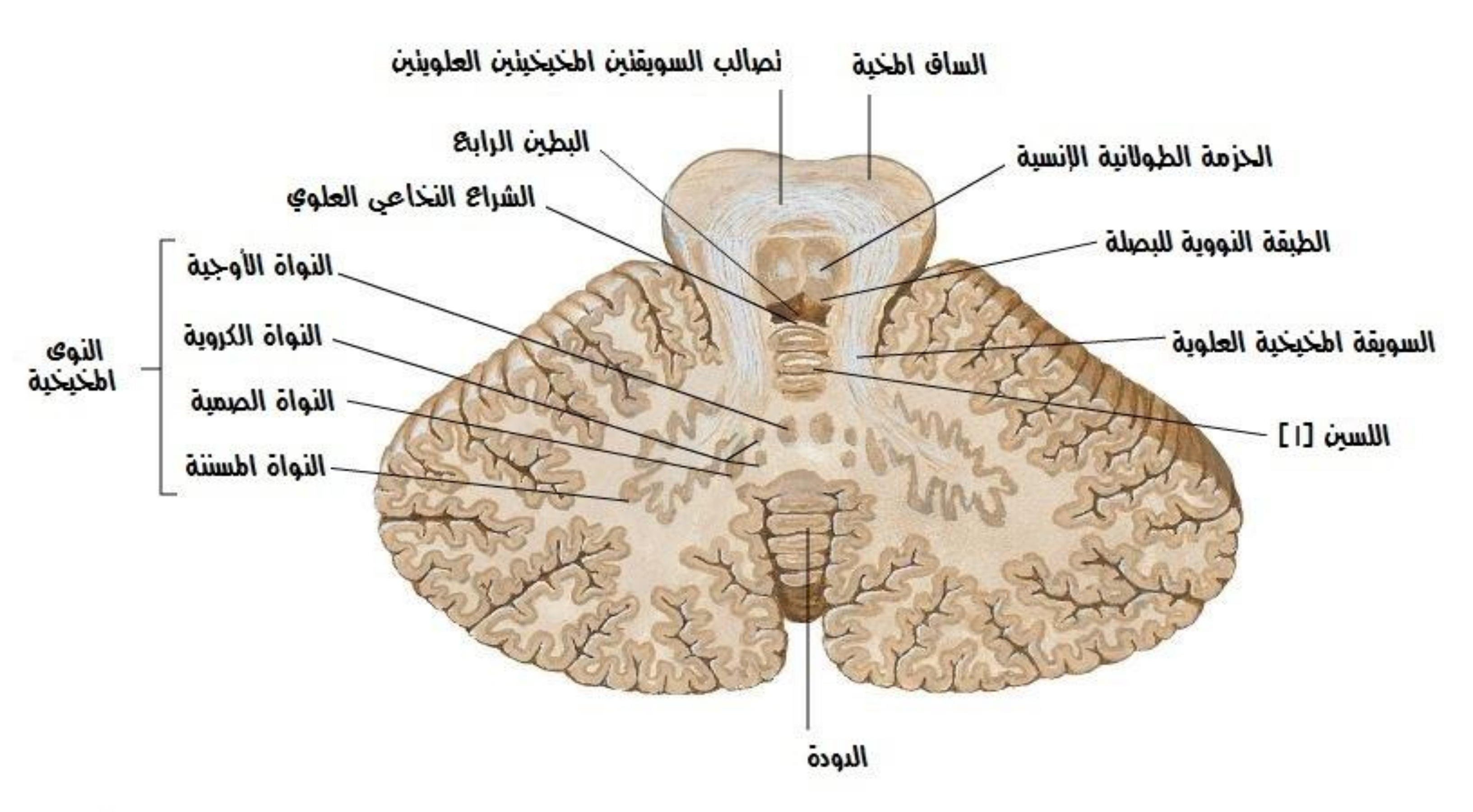
المخيخ
السطح السفلي







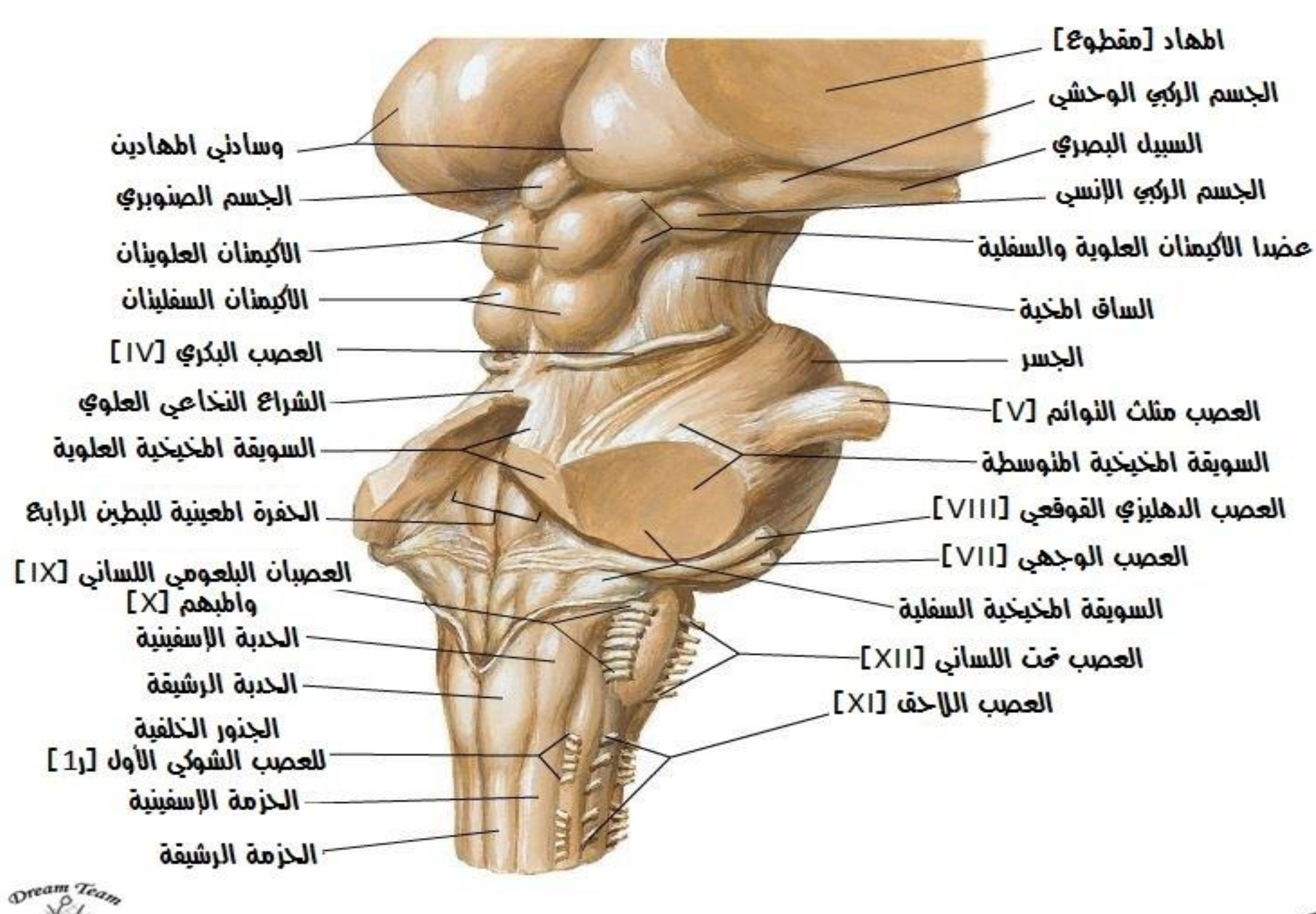
المخيخ
مقطع في سوية السويقة المخيخية العلوية







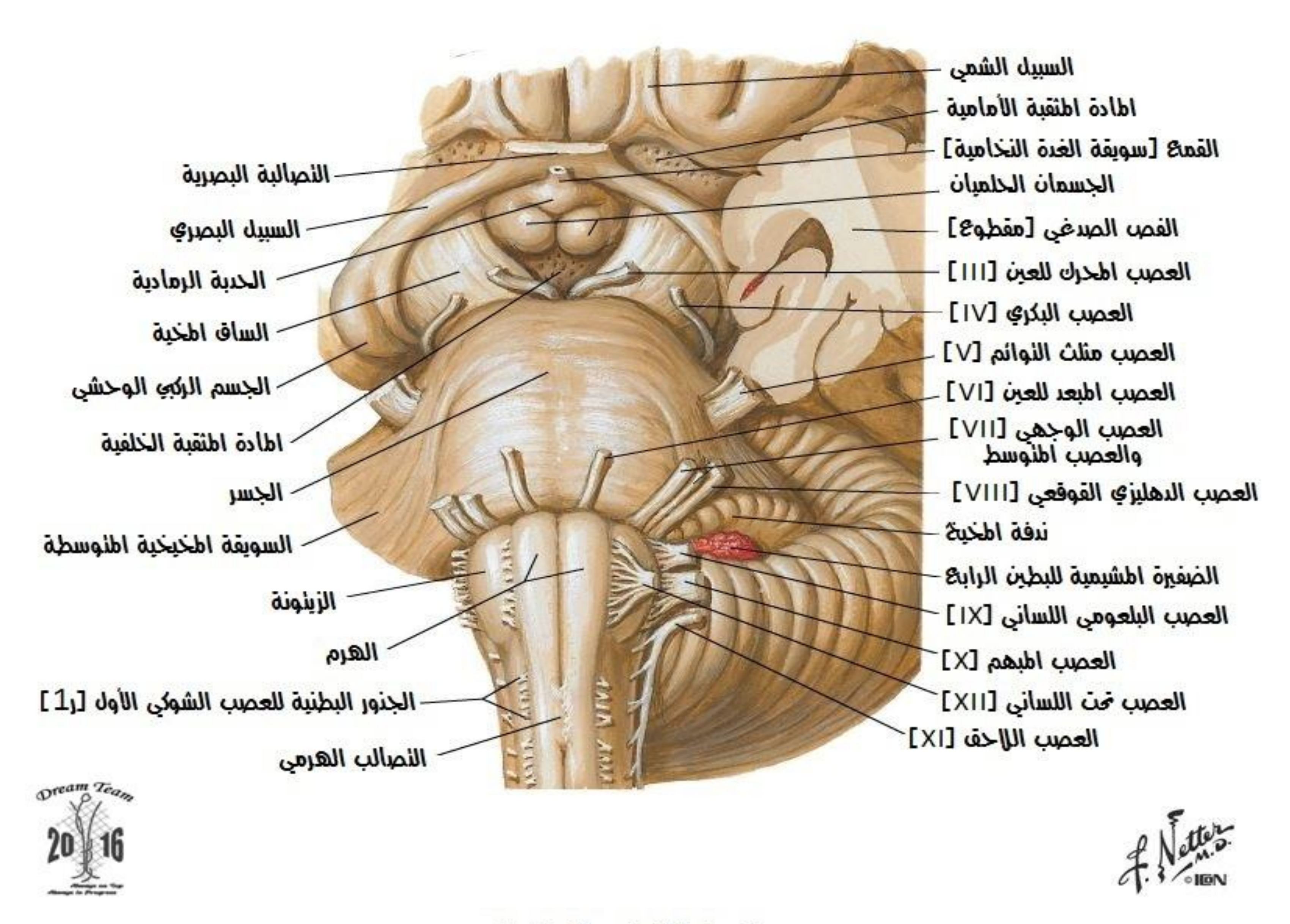
جذع الدماغ
منظر خلفي وحشي



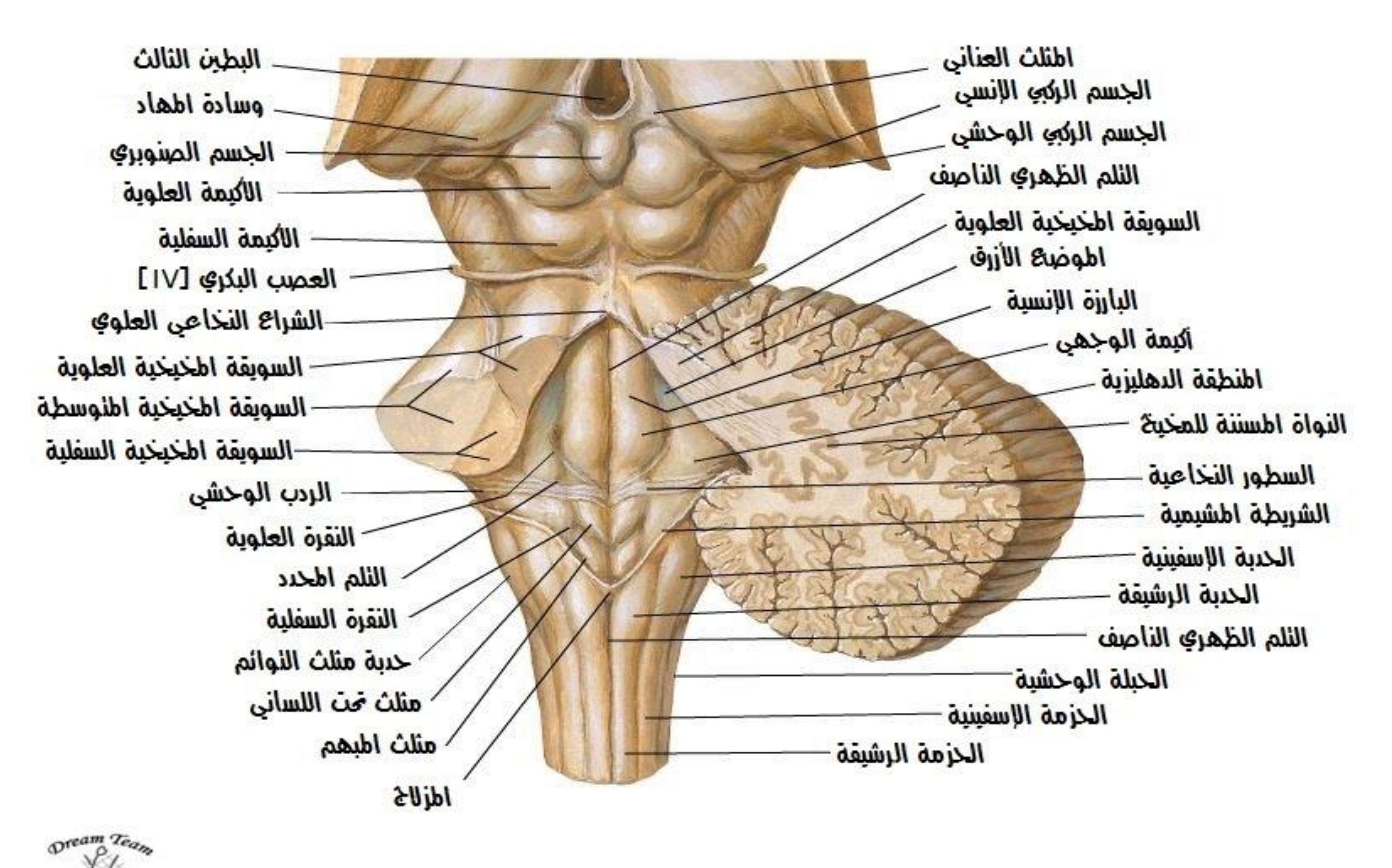




جذع الدماغ
منظر أمامي



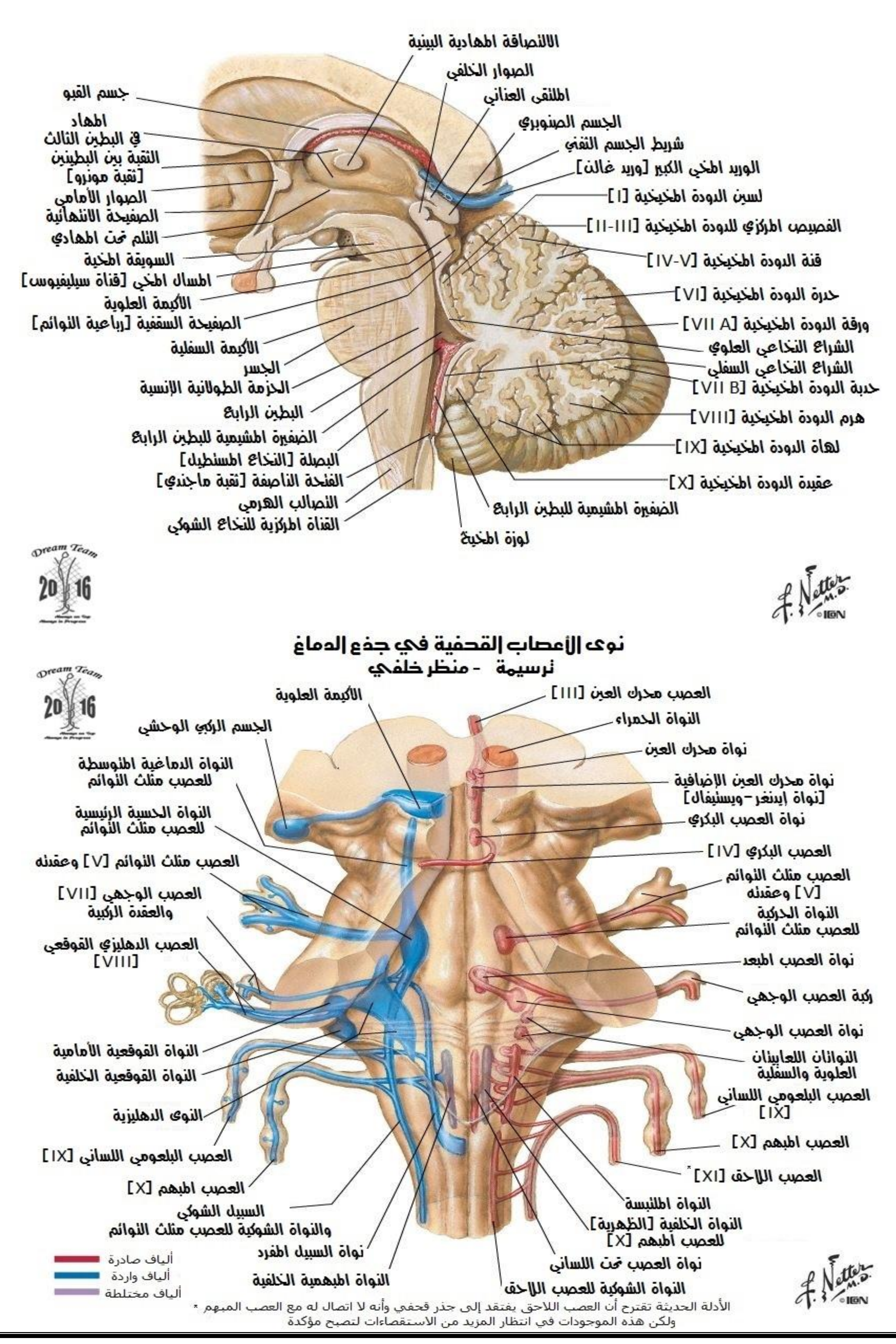
البطين الرابع والمخيخ
منظر خلفي





إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

البطين الرابع والمخيخ
مقطع سهمي ناصف



* الأدلة الحديثة تقترح أن العصب اللاحق يفتقد إلى جذر قحفي وأنه لا اتصال له مع العصب المبهم
ولكن هذه الموجودات في انتظار المزيد من الاستقصاءات لتصبح مؤكدة

نوى الأعصاب القحفية في جذع الدماغ

ترسيمة - تشريح إنسي

نواة محرك العين الإضافية [نواة إيدنغر–ويستفال]

النواة الحمراء

نواة محرك العين

العصب محرك العين [III]

نواة العصب البكري

النواة الدماغية المتوسطة للعصب مثلث التوائم

العصب البكري [IV]

نواة العصب المبعد

العصب مثلث التوائم وعقدته [V]

الركبة الداخلية للعصب الوجهي

النواة الحسية الرئيسية للعصب مثلث التوائم

نواة العصب الوجهي

النوى الدهليزية

النواة الحركية للعصب مثلث التوائم

النواتان القوقعيتان الأمامية والخلفية

العصب الوجهي [VII]

النواتان اللعابيتان العلوية والسفلية

العصب الدهليزي القوقعي [VIII]

العصب المبعد للعين [VI]

نواة السبيل المفرد

العصب البلعومي اللساني [IX]

النواة الخلفية [الظهرية] للعصب المبهم [X]

العصب تحت اللساني [XII]

نواة العصب تحت اللساني

العصب المبهم [X]

النواة الملتبسة

العصب اللاحق [XI] *

النواة الشوكية للعصب اللاحق

الزيتونة

ألياف صادرة

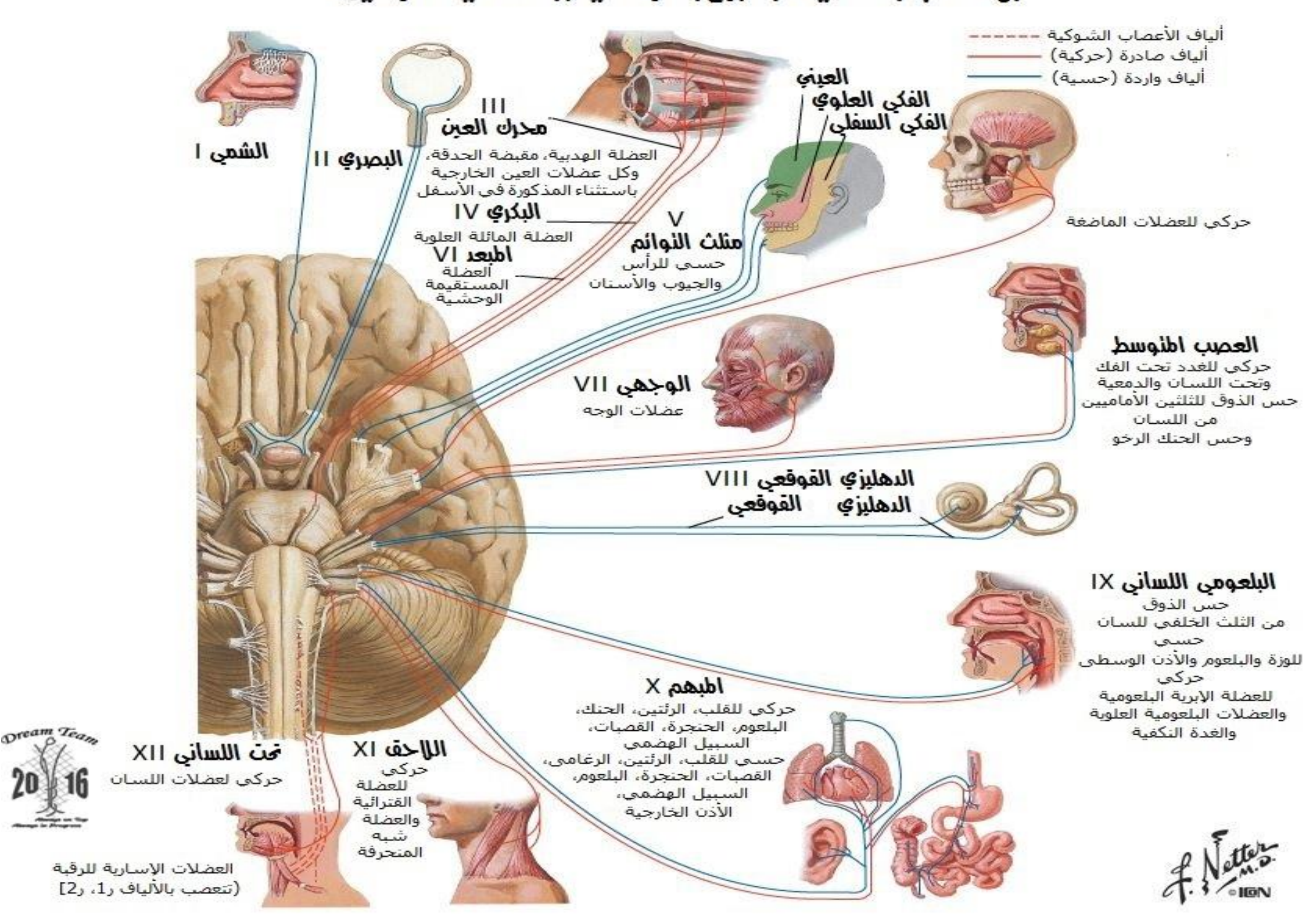
ألياف واردة

ألياف مختلطة

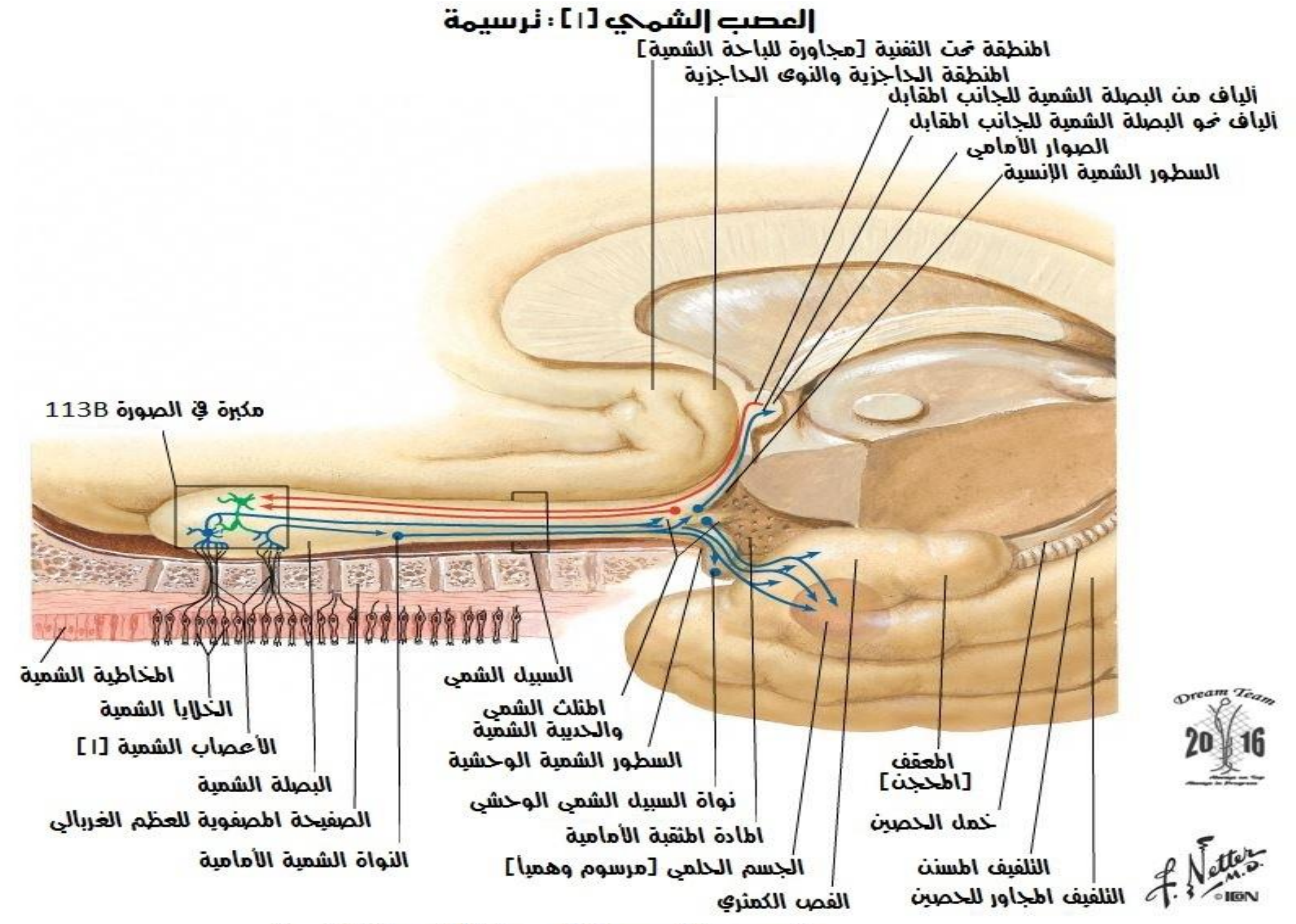
السبيل الشوكي والنواة الشوكية للعصب مثلث التوائم

* الأدلة الحديثة تقترح أن العصب اللاحق يفتقد إلى جذر قحفي وأنه لا اتصال له مع العصب المبهم ولكن هذه الموجودات في انتظار المزيد من الاستقصاءات لتصبح مؤكدة

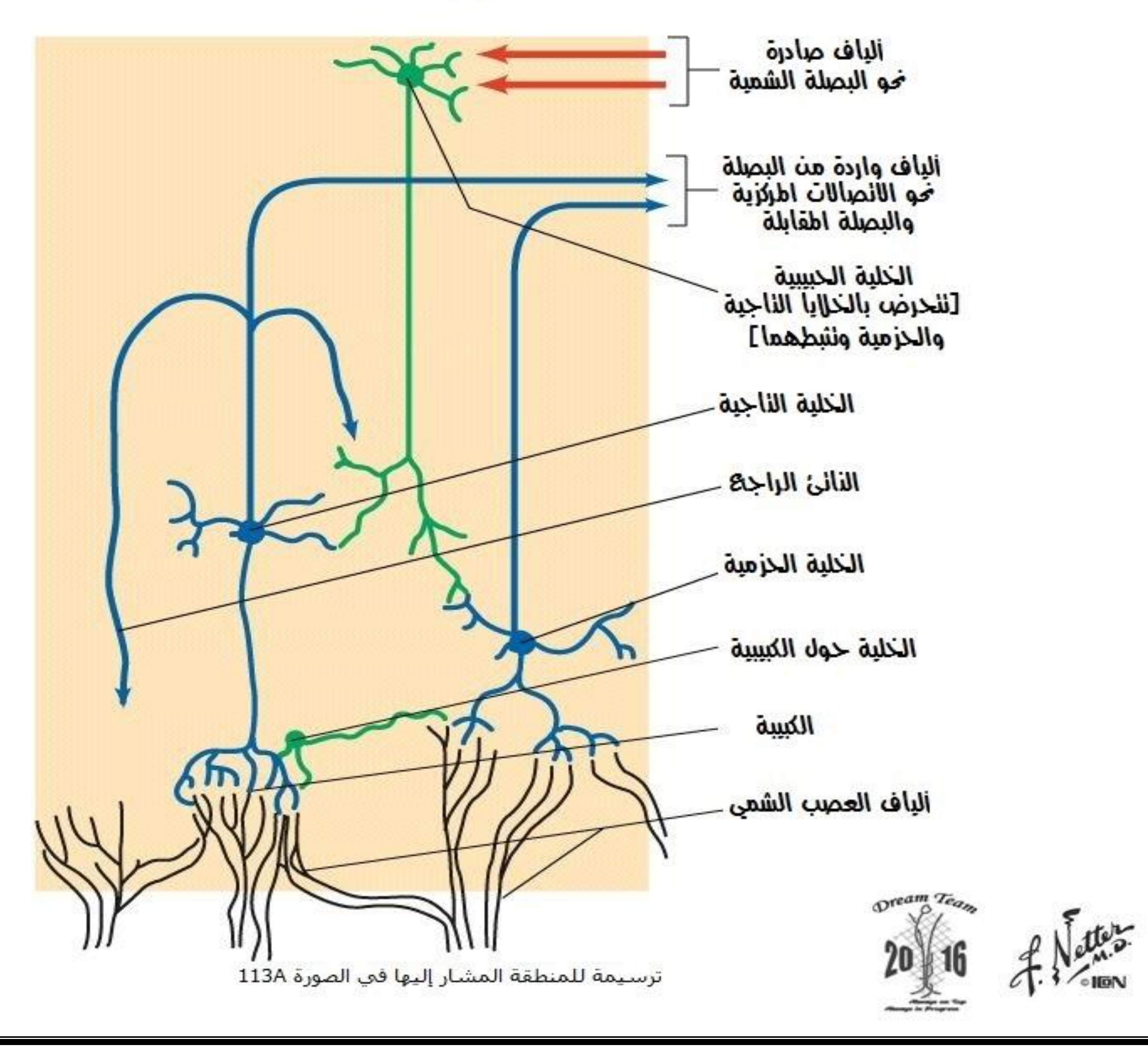
الأعصاب القحفية [التوزع الحركي والحسي] : ترسيمة



العصب الشمي [١] : ترسيمة

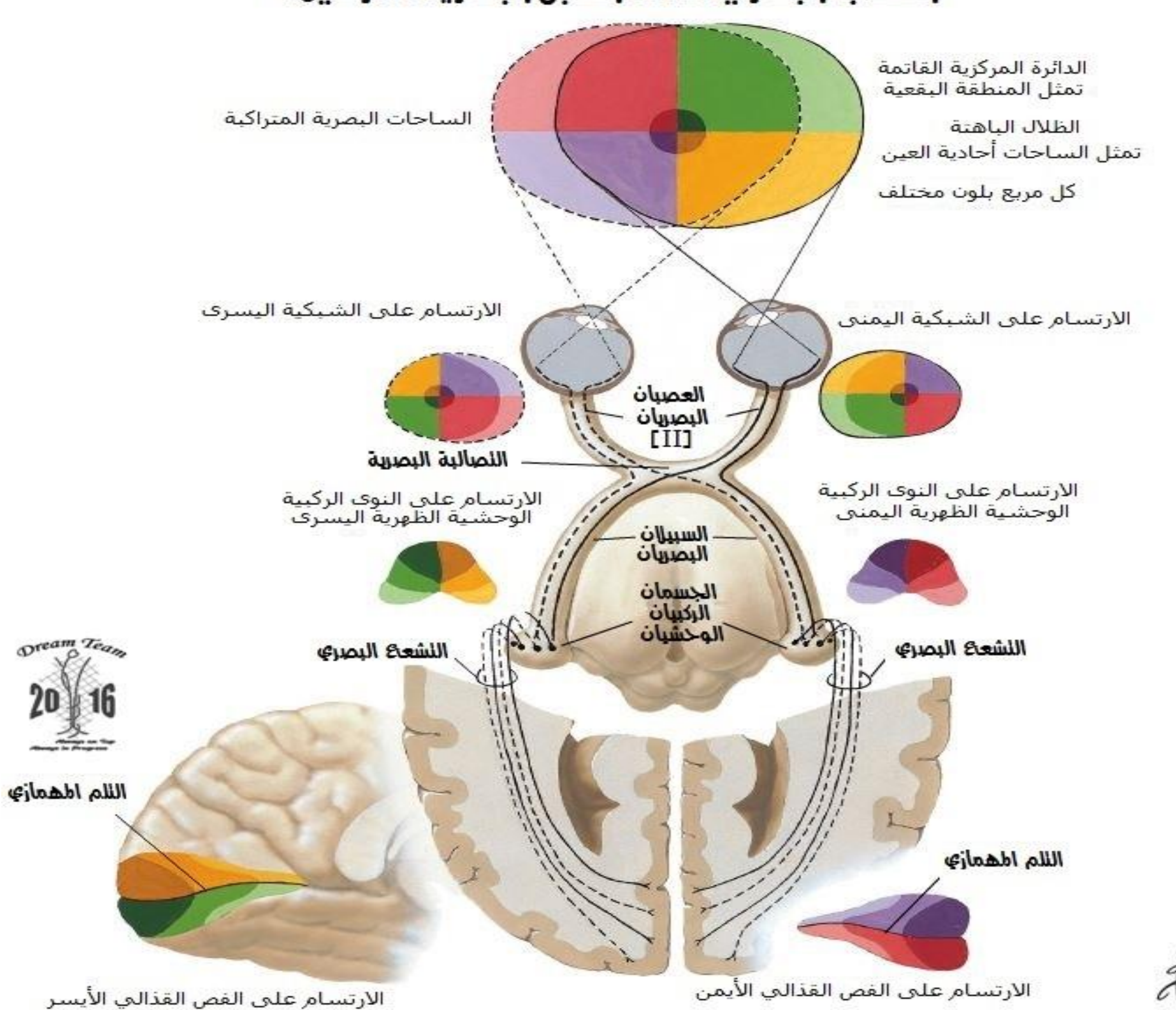


العصب الشمي [١] – خلايا البصلة الشمية ترسيمة



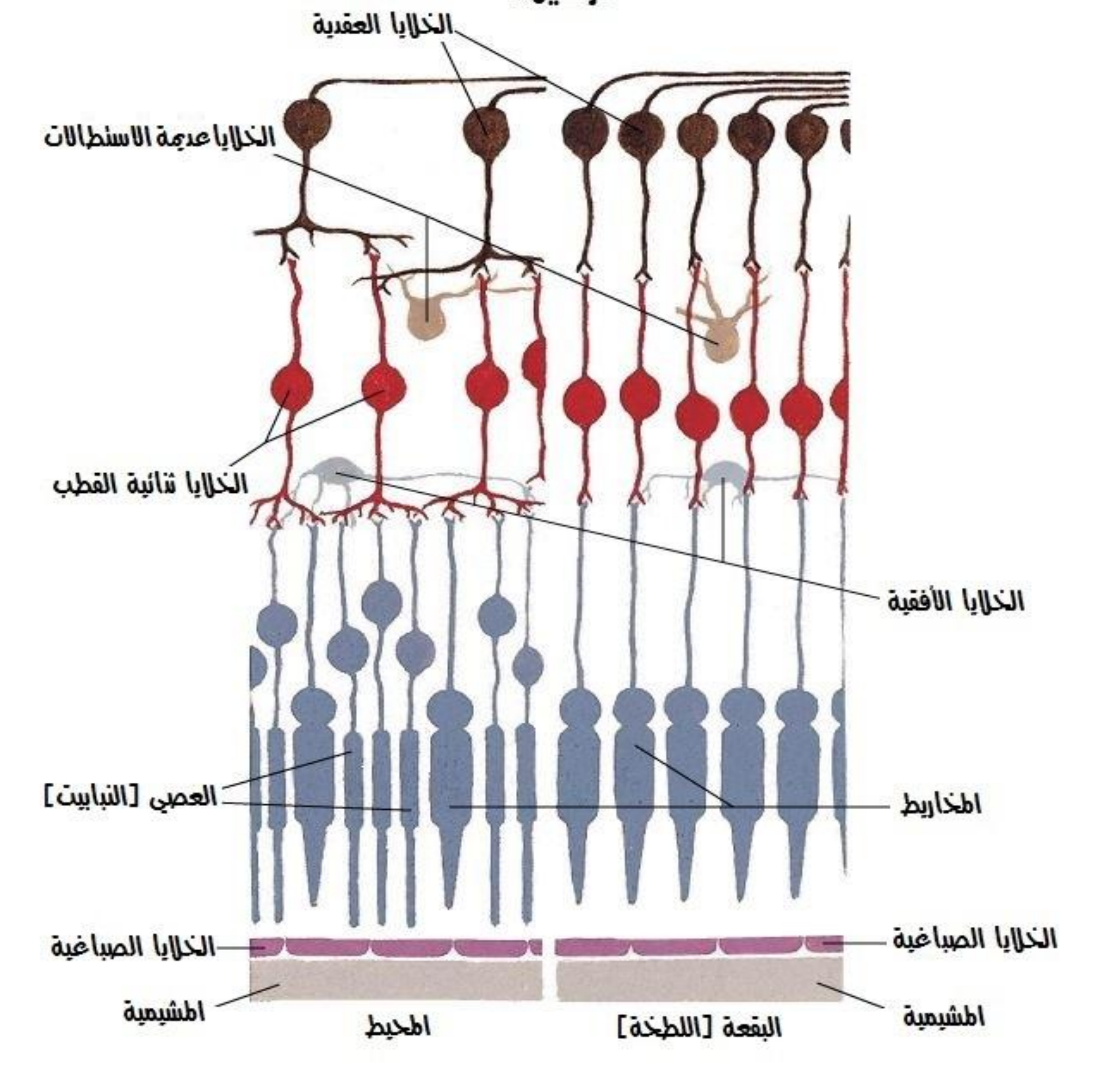
ترسيمة للمنطقة المشار إليها في الصورة 113A

العصب البصري [II] [السبل البصرية] : ترسيمة



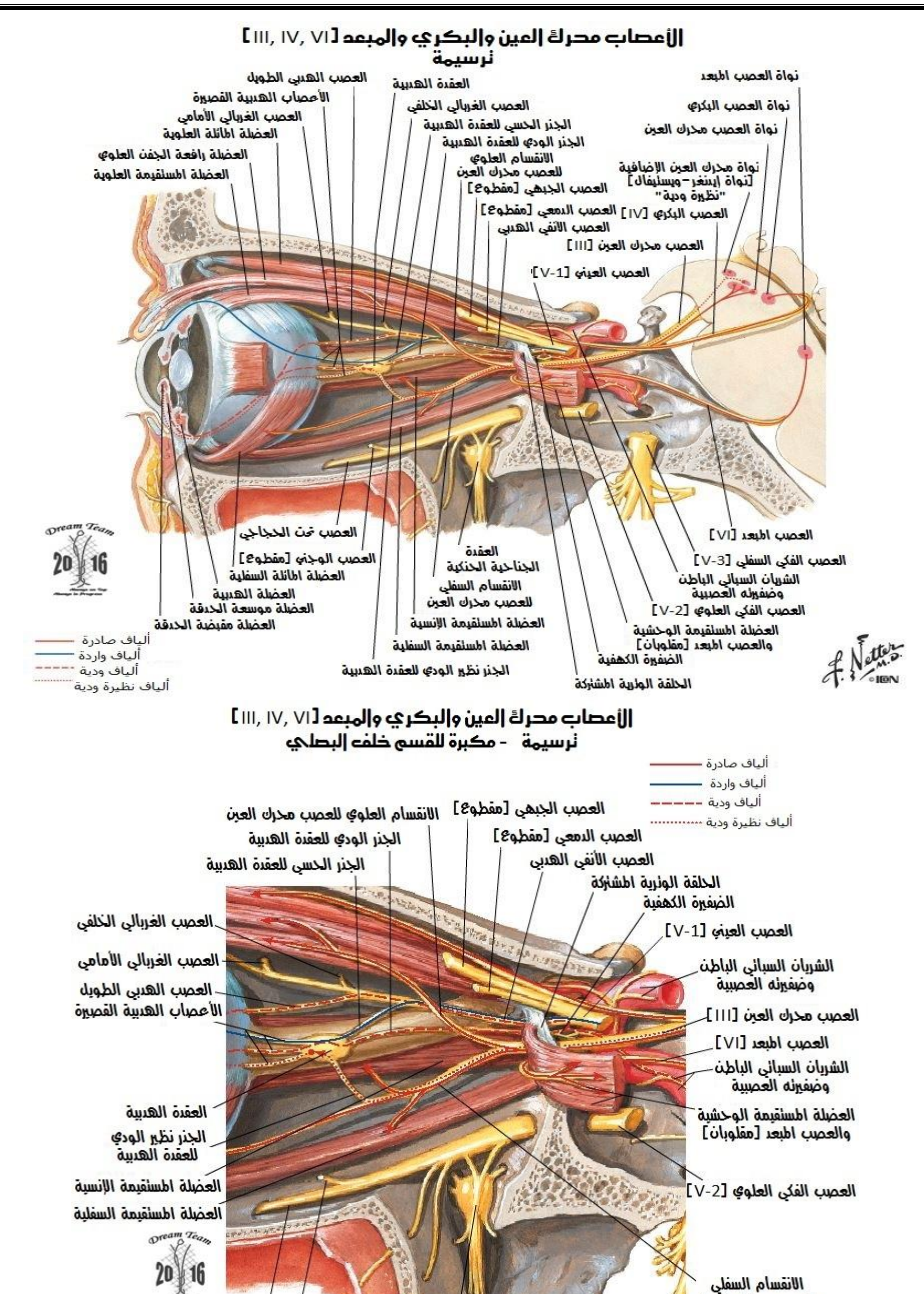


العصب البصري [II] - تركيب الشبكية
ترسيمة



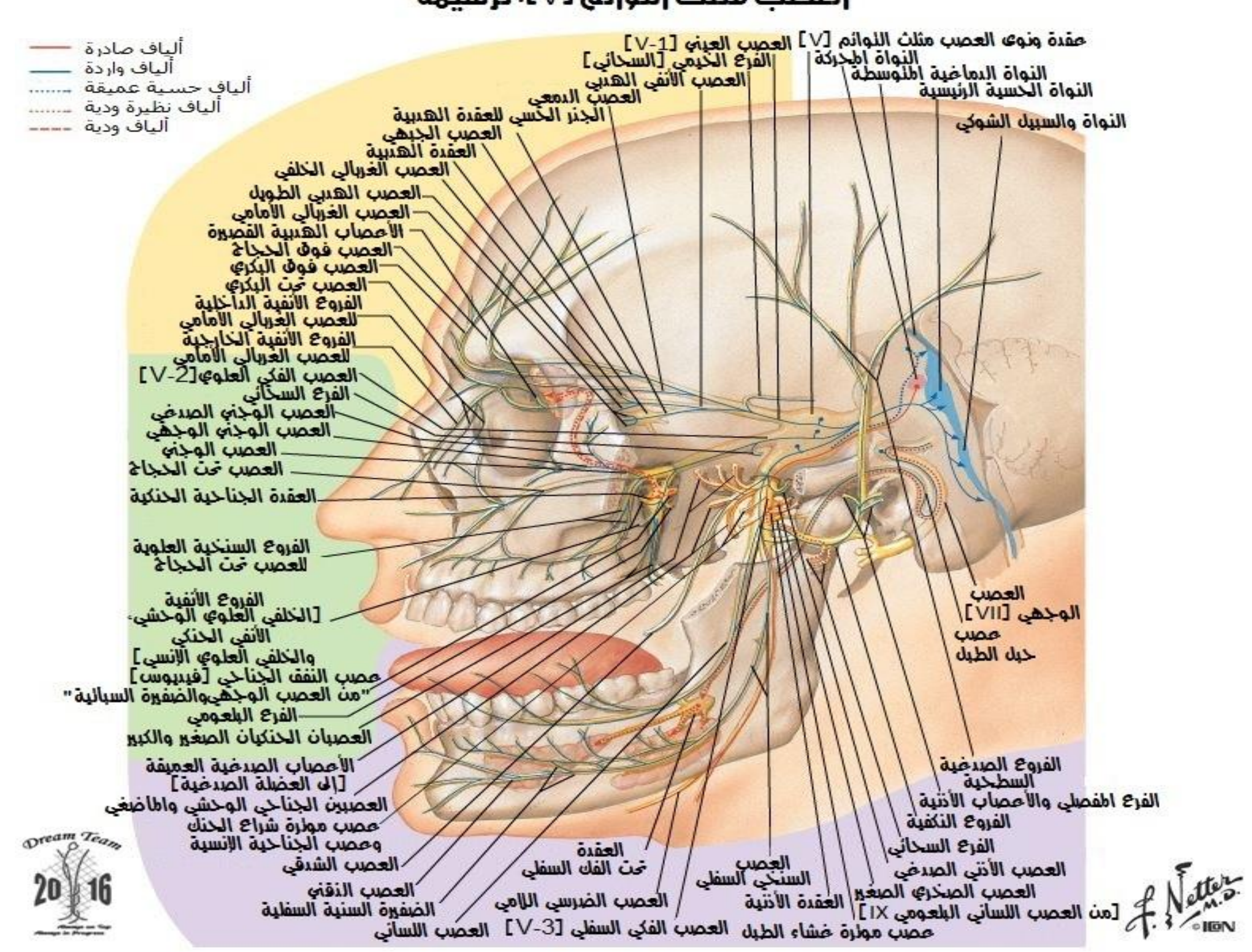


الأعصاب محركُ العين والبكري والمبعد [III, IV, VI]
ترسيمة

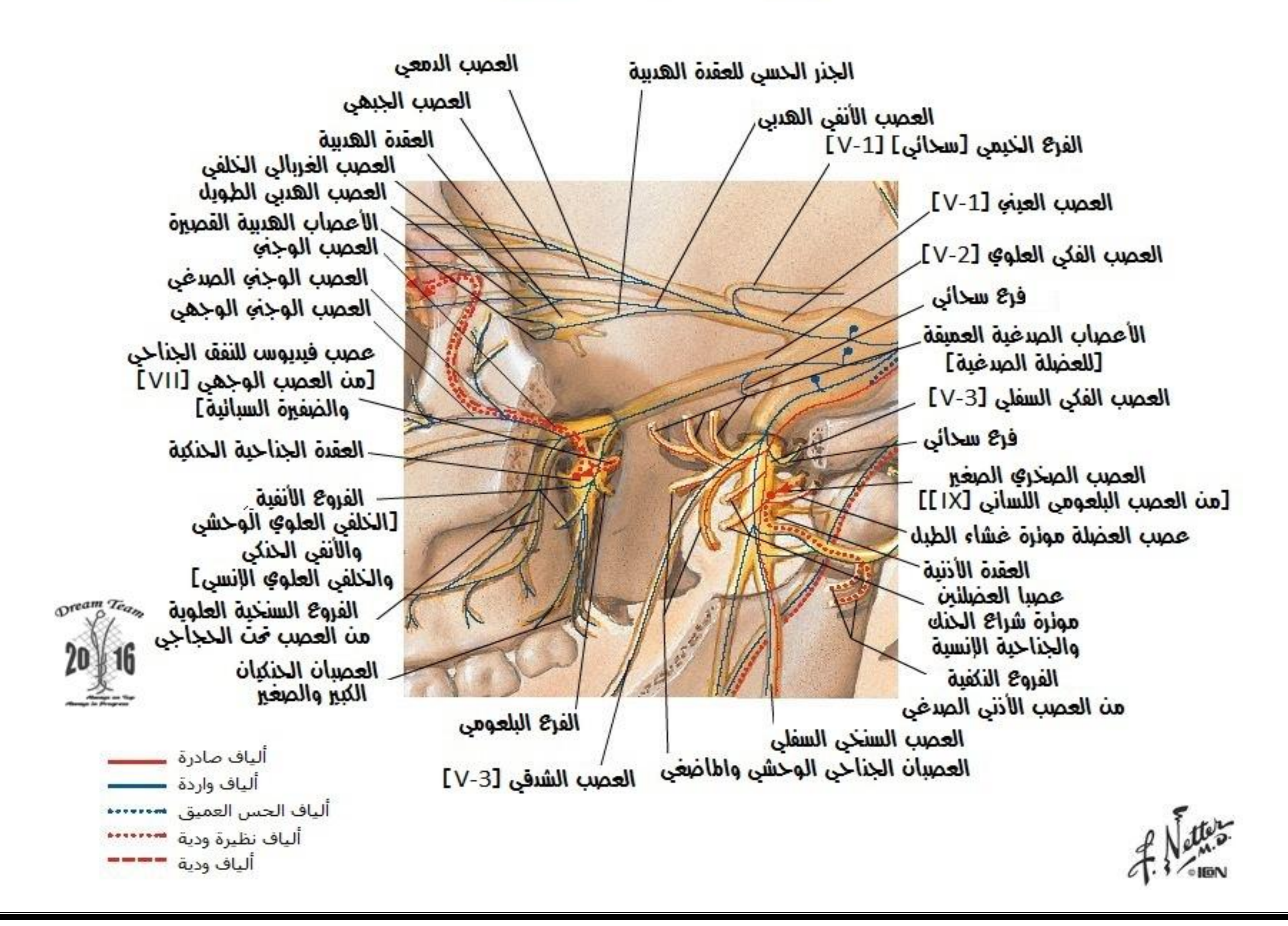


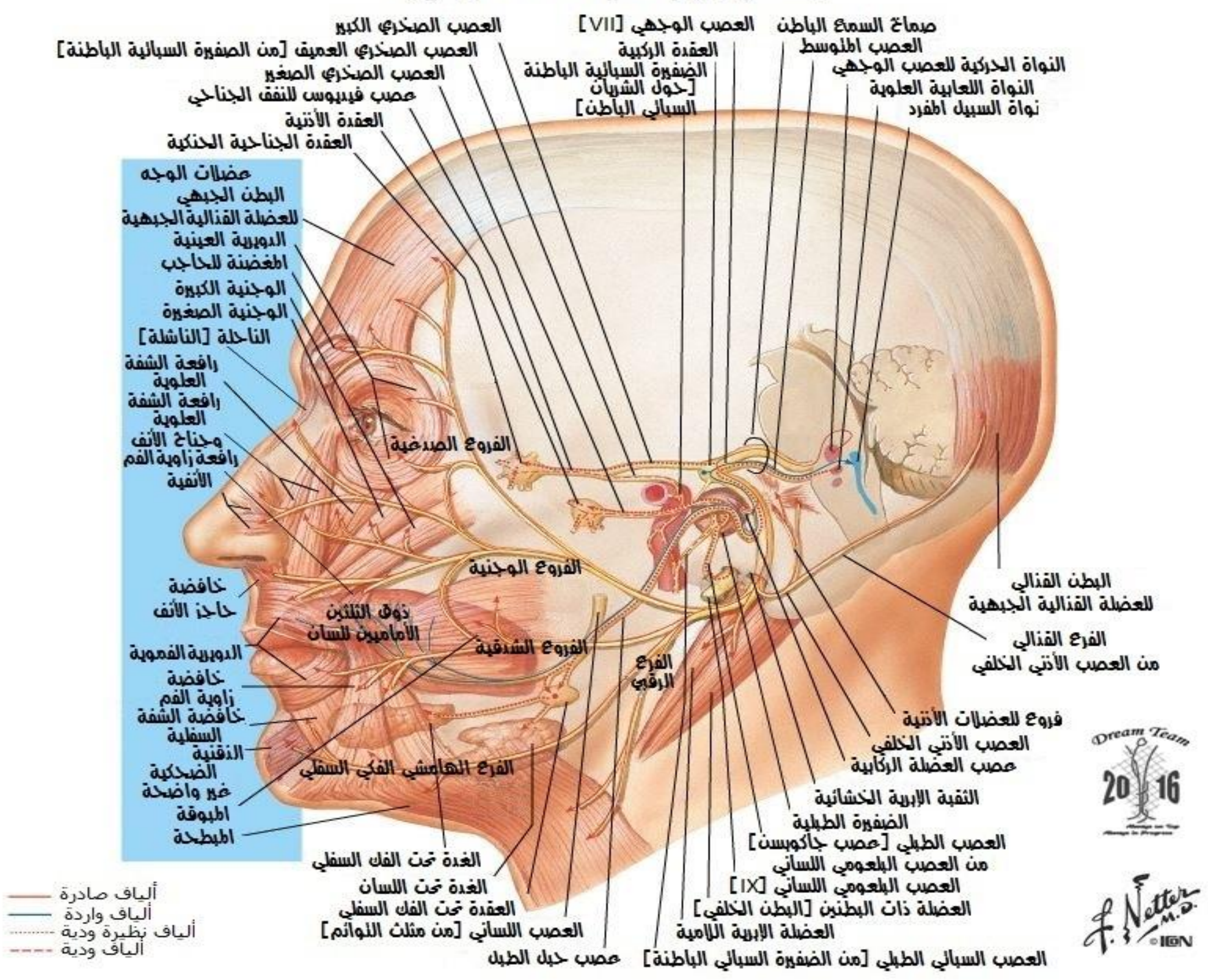
إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

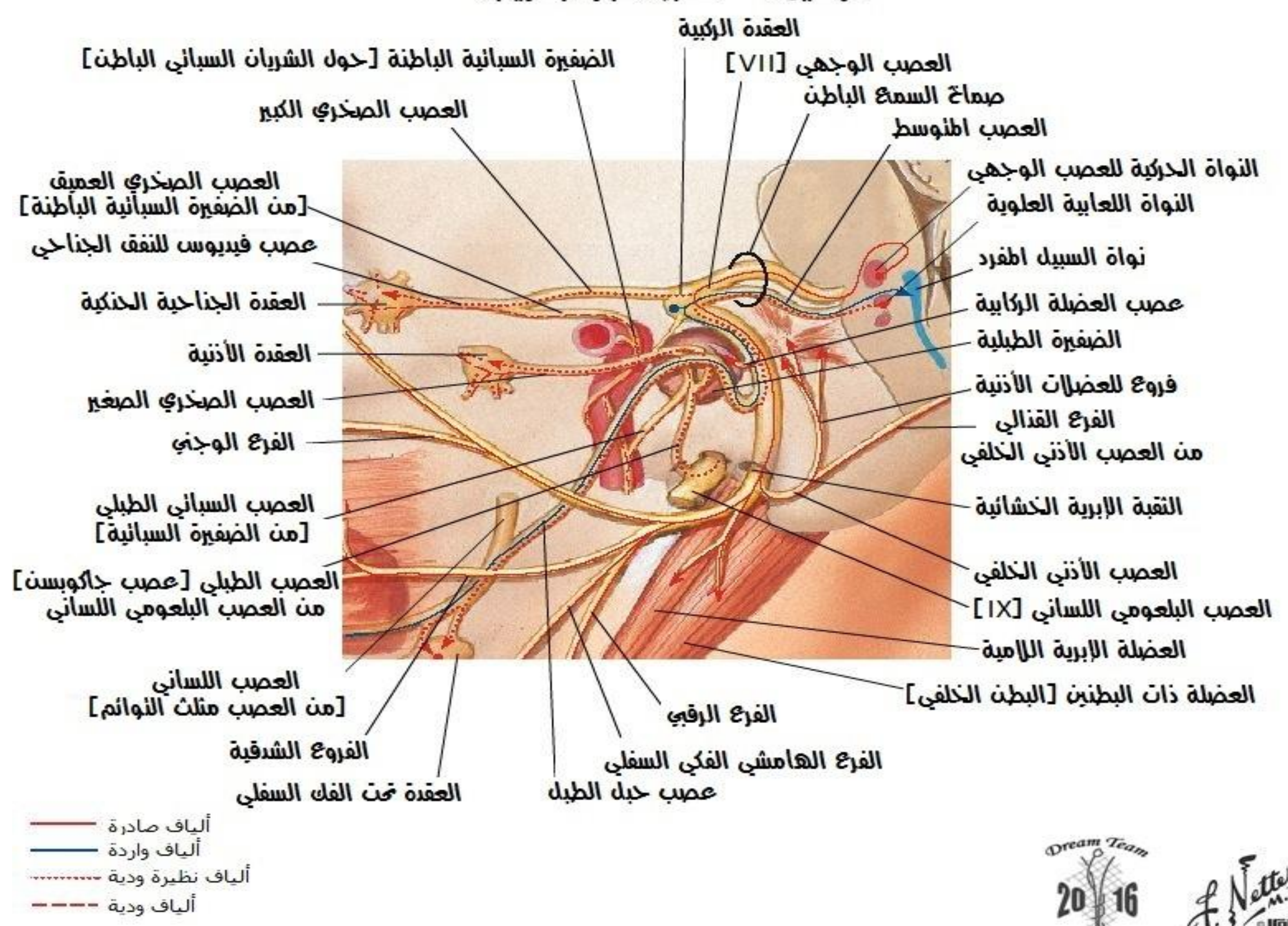
العصب مثلث التوائم [V]: ترسيمة

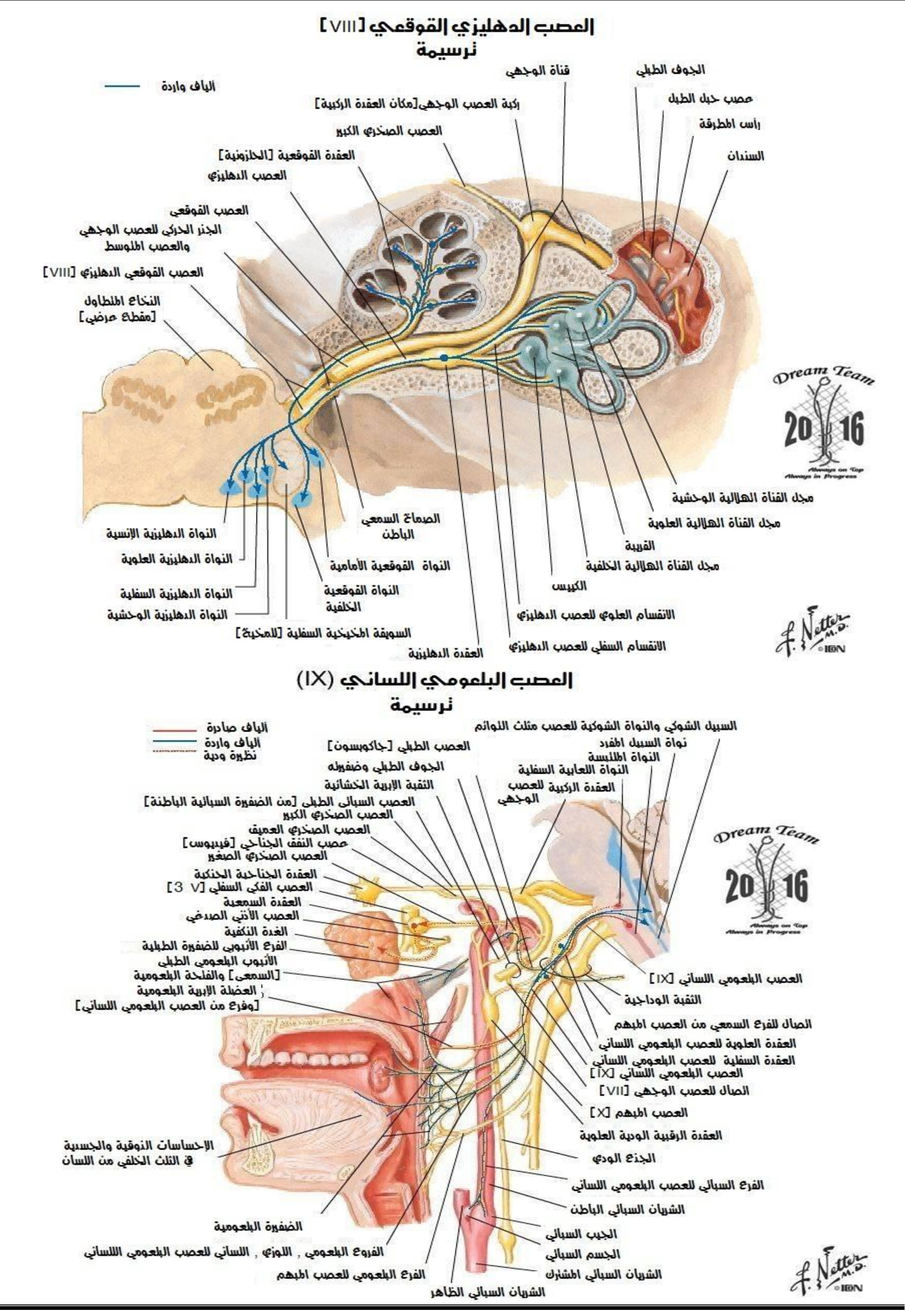


العصب مثلث التوائم [V]
ترسيمة - مكبرة للقسم القريب




العصب الوجهي [VII] - ترسيمة
العصب الصخري الكبير
العصب الصخري العميق [من الضفيرة السبائية الباطنة]
العصب الصخري الصغير
عصب فيديوس للنفق الجناحي
العقدة الأذنية
العقدة الجناحية الحنكية
العصب الوجهي [VII]
العقدة الركبية
الضفيرة السبائية الباطنة [حول الشريان السبائي الباطن]
صماخ السمع الباطن
العصب المتوسط
النواة الحركية للعصب الوجهي
النواة اللعابية العلوية
نواة السبيل المفرد
عضلات الوجه
البطن الجبهي للعضلة القذالية الجبهية
الدويرية العينية
المغضنة للحاجب
الوجنية الكبيرة
الوجنية الصغيرة
الناخلة [الناشلة]
رافعة الشفة العلوية
رافعة الشفة العلوية وجناح الأنف
رافعة زاوية الفم
الأنفية
الفروع الصدغية
الفروع الوجنية
خافضة حاجز الأنف
ذوق الثلثين الأماميين للسان
الدويرية الفموية
خافضة زاوية الفم
خافضة الشفة السفلية
الذقنية
الضحكية غير واضحة
المبوقة
المبطحة
الفروع الشدقية
الفرع الرقبي
الفرع الهامشي الفكي السفلي
الغدة تحت الفك السفلي
الغدة تحت اللسان
العقدة تحت الفك السفلي
العصب اللساني [من مثلث التوائم]
عصب حبل الطبل
البطن القذالي للعضلة القذالية الجبهية
الفرع القذالي من العصب الأذني الخلفي
فروع للعضلات الأذنية
العصب الأذني الخلفي
عصب العضلة الركابية
الثقبة الإبرية الخشائية
الضفيرة الطبلية
العصب الطبلي [عصب جاكوبسن] من العصب البلعومي اللساني
العصب البلعومي اللساني [IX]
العضلة ذات البطنين [البطن الخلفي]
العضلة الإبرية اللامية
العصب السبائي الطبلي [من الضفيرة السبائية الباطنة]
ألياف صادرة
ألياف واردة
ألياف نظيرة ودية
ألياف ودية


العصب الوجهي [VII]
ترسيمة - مكبرة للجزء القريب
العقدة الركبية
الضفيرة السبائية الباطنة [حول الشريان السبائي الباطن]
العصب الوجهي [VII]
صماخ السمع الباطن
العصب الصخري الكبير
العصب المتوسط
النواة الحركية للعصب الوجهي
العصب الصخري العميق [من الضفيرة السبائية الباطنة]
النواة اللعابية العلوية
عصب فيديوس للنفق الجناحي
نواة السبيل المفرد
العقدة الجناحية الحنكية
عصب العضلة الركابية
الضفيرة الطبلية
العقدة الأذنية
فروع للعضلات الأذنية
العصب الصخري الصغير
الفرع القذالي من العصب الأذني الخلفي
الفرع الوجني
العصب السبائي الطبلي [من الضفيرة السبائية]
الثقبة الإبرية الخشائية
العصب الأذني الخلفي
العصب الطبلي [عصب جاكوبسن] من العصب البلعومي اللساني
العصب البلعومي اللساني [IX]
العضلة الإبرية اللامية
العصب اللساني [من العصب مثلث التوائم]
العضلة ذات البطنين [البطن الخلفي]
الفرع الرقبي
الفروع الشدقية
الفرع الهامشي الفكي السفلي
العقدة تحت الفك السفلي
عصب حبل الطبل
ألياف صادرة
ألياف واردة
ألياف نظيرة ودية
ألياف ودية


العصب الدهليزي القوقعي [VIII]
ترسيمة
ألياف واردة
قناة الوجهي
الجوف الطبلي
ركبة العصب الوجهي[مكان العقدة الركبية]
عصب حبل الطبل
رأس المطرقة
العصب الصخري الكبير
السندان
العقدة القوقعية [الحلزونية]
العصب الدهليزي
العصب القوقعي
الجذر الحركي للعصب الوجهي
والعصب المتوسط
العصب القوقعي الدهليزي [VIII]
النخاع المتطاول
[مقطع عرضي]
Dream Team
2016
Always on Top
Always in Progress
مجل القناة الهلالية الوحشية
مجل القناة الهلالية العلوية
القريبة
مجل القناة الهلالية الخلفية
الكييس
الانقسام العلوي للعصب الدهليزي
الانقسام السفلي للعصب الدهليزي
العقدة الدهليزية
الصماخ السمعي
الباطن
النواة القوقعية الأمامية
النواة القوقعية
الخلفية
السويقة المخيخية السفلية [للمخيخ]
النواة الدهليزية الإنسية
النواة الدهليزية العلوية
النواة الدهليزية السفلية
النواة الدهليزية الوحشية
F. Netter M.D.
العصب البلعومي اللساني (IX)
ترسيمة
ألياف صادرة
ألياف واردة
نظيرة ودية
السبيل الشوكي والنواة الشوكية للعصب مثلث التوائم
نواة السبيل المفرد
النواة الملتبسة
النواة اللعابية السفلية
العقدة الركبية للعصب
الوجهي
العصب الطبلي [جاكوبسون]
الجوف الطبلي وضفيرته
الثقبة الإبرية الخشائية
العصب السباتي الطبلي [من الضفيرة السباتية الباطنة]
العصب الصخري الكبير
العصب الصخري العميق
عصب النفق الجناحي [فيديوس]
العصب الصخري الصغير
العقدة الجناحية الحنكية
العصب الفكي السفلي [V 3]
العقدة السمعية
العصب الأذني الصدغي
الغدة النكفية
الفرع الأنبوبي للضفيرة الطبلية
الأنبوب البلعومي الطبلي
[السمعي] والفلحة البلعومية
العضلة الإبرية البلعومية
[وفرع من العصب البلعومي اللساني]
Dream Team
2016
العصب البلعومي اللساني [IX]
الثقبة الوداجية
الصال للفرع السمعي من العصب المبهم
العقدة العلوية للعصب البلعومي اللساني
العقدة السفلية للعصب البلعومي اللساني
العصب البلعومي اللساني [IX]
الصال للعصب الوجهي [VII]
العصب المبهم [X]
العقدة الرقبية الودية العلوية
الجذع الودي
الفرع السباتي للعصب البلعومي اللساني
الشريان السباتي الباطن
الجيب السباتي
الجسم السباتي
الشريان السباتي المشترك
الإحساسات الذوقية والجسدية
في الثلث الخلفي من اللسان
الضفيرة البلعومية
الفروع البلعومي , اللوزي , اللساني للعصب البلعومي اللساني
الفرع البلعومي للعصب المبهم
الشريان السباتي الظاهر
F. Netter M.D.

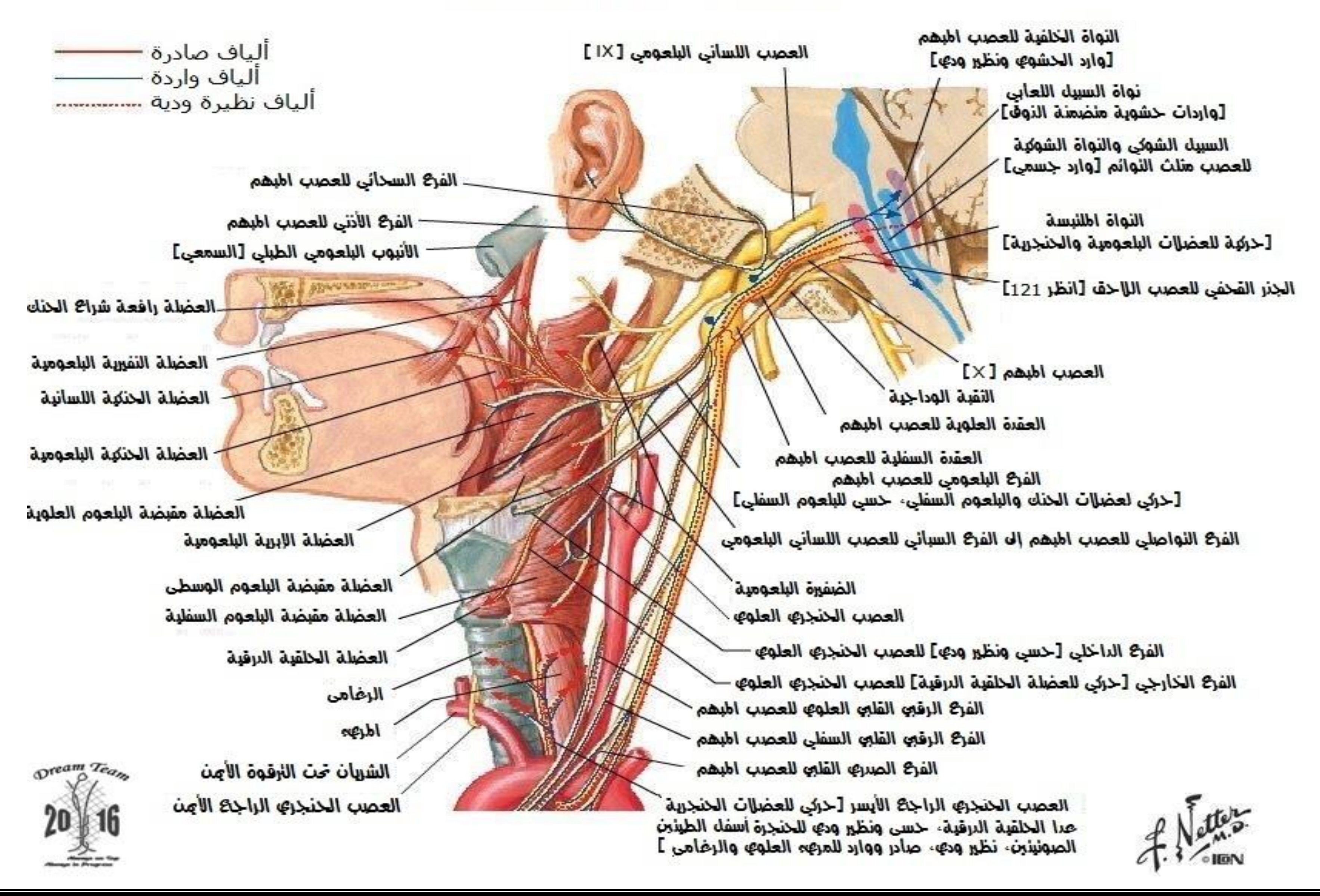
إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

العصب المبهم [X] - ترسيمة

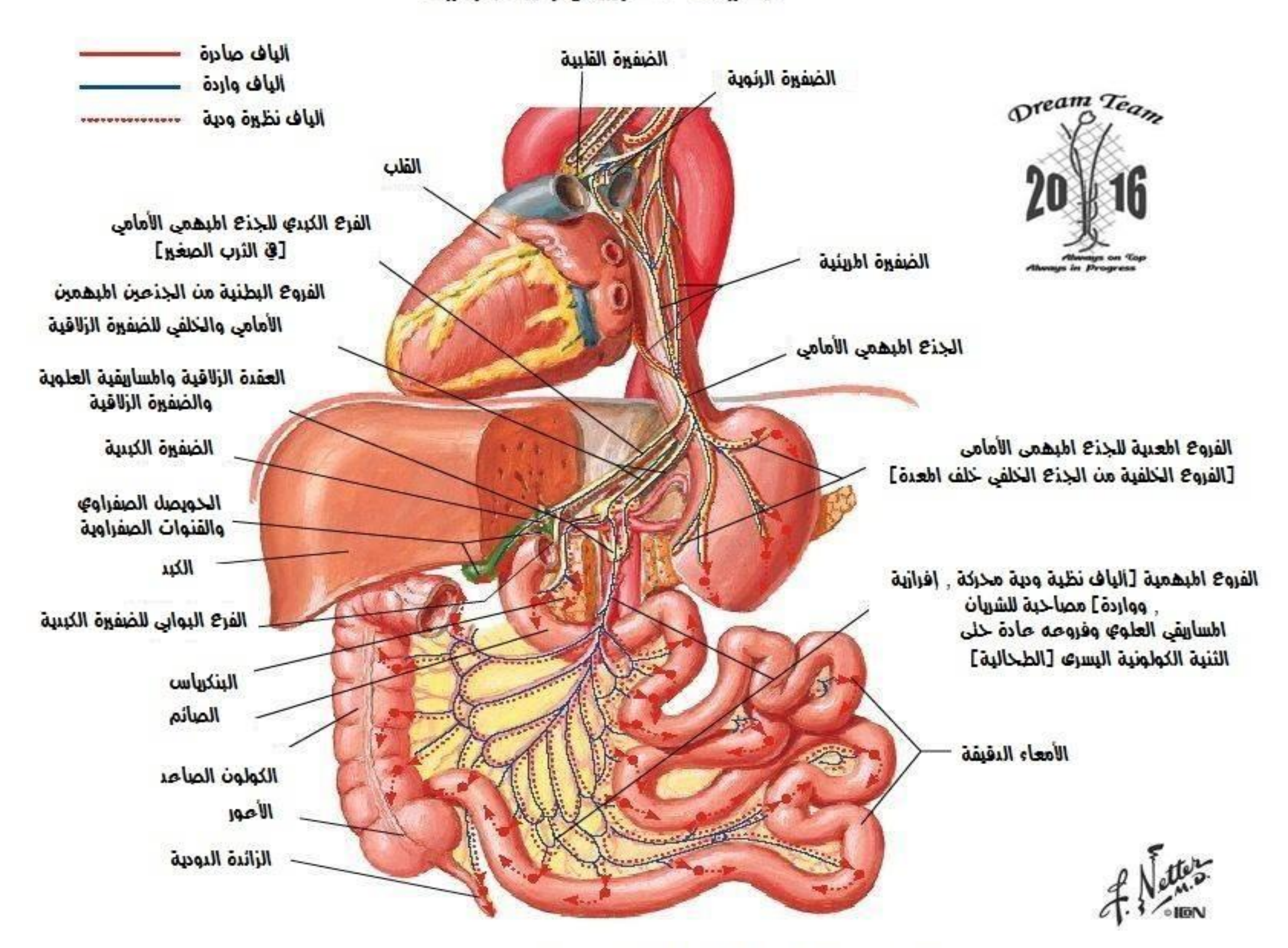
النواة الخلفية للعصب المبهم [وارد الحشوي ونظير ودي]
نواة السبيل اللعابي [واردات حشوية متضمنة الذوق]
السبيل الشوكي والنواة الشوكية للعصب مثلث التوائم [وارد جسمي]
النواة المبهمة [حركية للعضلات البلعومية والحنجرية]
الجذر القحفي للعصب اللاحق [انظر 121]
العصب المبهم [X]
الثقبة الوداجية
العقدة العلوية للعصب المبهم
العقدة السفلية للعصب المبهم
الفرع البلعومي للعصب المبهم [حركي لعضلات الحنك والبلعوم السفلي، حسي للبلعوم السفلي]
الفرع التواصلي للعصب المبهم إلى الفرع السباتي للعصب اللساني البلعومي
الضفيرة البلعومية
العصب الحنجري العلوي
الفرع الداخلي [حسي ونظير ودي] للعصب الحنجري العلوي
الفرع الخارجي [حركي للعضلة الحلقية الدرقية] للعصب الحنجري العلوي
الفرع الرقبي القلبي العلوي للعصب المبهم
الفرع الرقبي القلبي السفلي للعصب المبهم
الفرع الصدري القلبي للعصب المبهم
العصب الحنجري الراجع الأيسر [حركي للعضلات الحنجرية عدا الحلقية الدرقية، حسي ونظير ودي للحنجرة أسفل الطيتين الصوتيتين، نظير ودي، صادر ووارد للمريء العلوي والرغامى]
الضفيرة الرئوية
الضفيرة القلبية
الضفيرة المريئية
الجذع المبهمي الأمامي
الفروع المعدية من الجذع المبهمي الأمامي [فروع من الجذع الخلفي خلف المعدة]
الفروع المبهمية [المحركة نظيرة الودية، ألياف واردة ومنبهة للإفراز] مصاحبة الشريان المساريقي العلوي وفروعه عادة بقدر الثنية الكولونية [الطحالية] اليسرى
الأمعاء الدقيقة
ألياف صادرة
ألياف واردة
ألياف نظيرة ودية
العصب اللساني البلعومي [IX]
الفرع السحائي للعصب المبهم
الفرع الأذني للعصب المبهم
الأنبوب البلعومي الطبلي [السمعي]
العضلة رافعة شراع الحنك
العضلة النفيرية البلعومية
العضلة الحنكية اللسانية
العضلة الحنكية البلعومية
العضلة مقبضة البلعوم العلوية
العضلة الإبرية البلعومية
العضلة مقبضة البلعوم الوسطى
العضلة مقبضة البلعوم السفلية
العضلة الحلقية الدرقية
الرغامى
المريء
الشريان تحت الترقوة الأيمن
العصب الحنجري الراجع الأيمن
القلب
الفرع الكبدي للجذع المبهمي الأمامي [في الثرب الصغير]
الفروع الأبهرية من الجذوع المبهمية الأمامية والخلفية إلى الضفيرة الأبهرية
العقد المساريقية العلوية والأبهرية والضفيرة الأبهرية
الضفيرة الكبدية
الحويصل الصفراوي والأقنية الصفراوية
الكبد
الفرع البوابي من الضفيرة الكبدية
البنكرياس
العفج
الكولون الصاعد
الأعور
الزائدة الدودية

العصب المبهم [X]

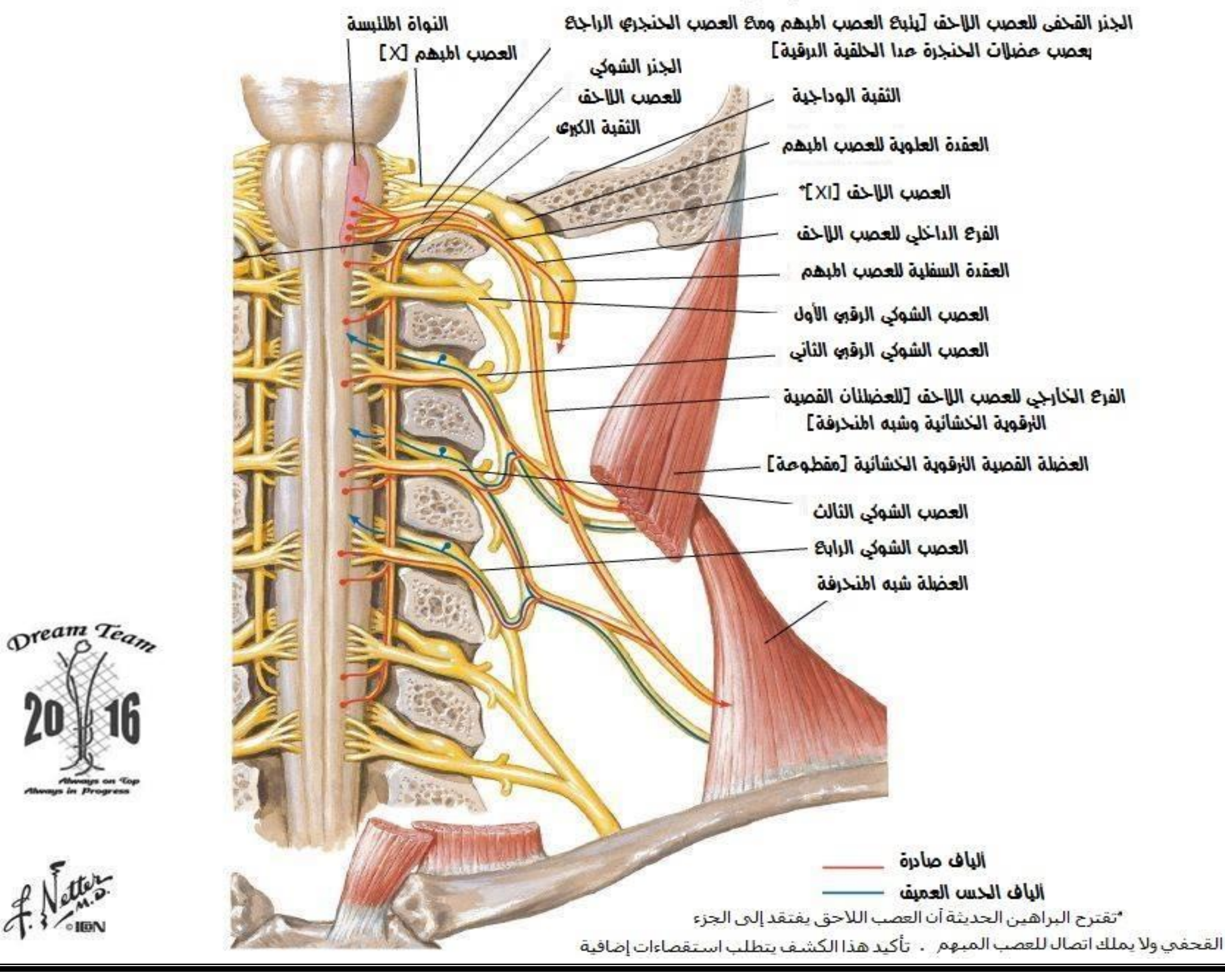
ترسيمة - ضخامة الأجزاء القريبة



العصب المبهم (X)
ترسيمة - تكبير للأجزاء البعيدة

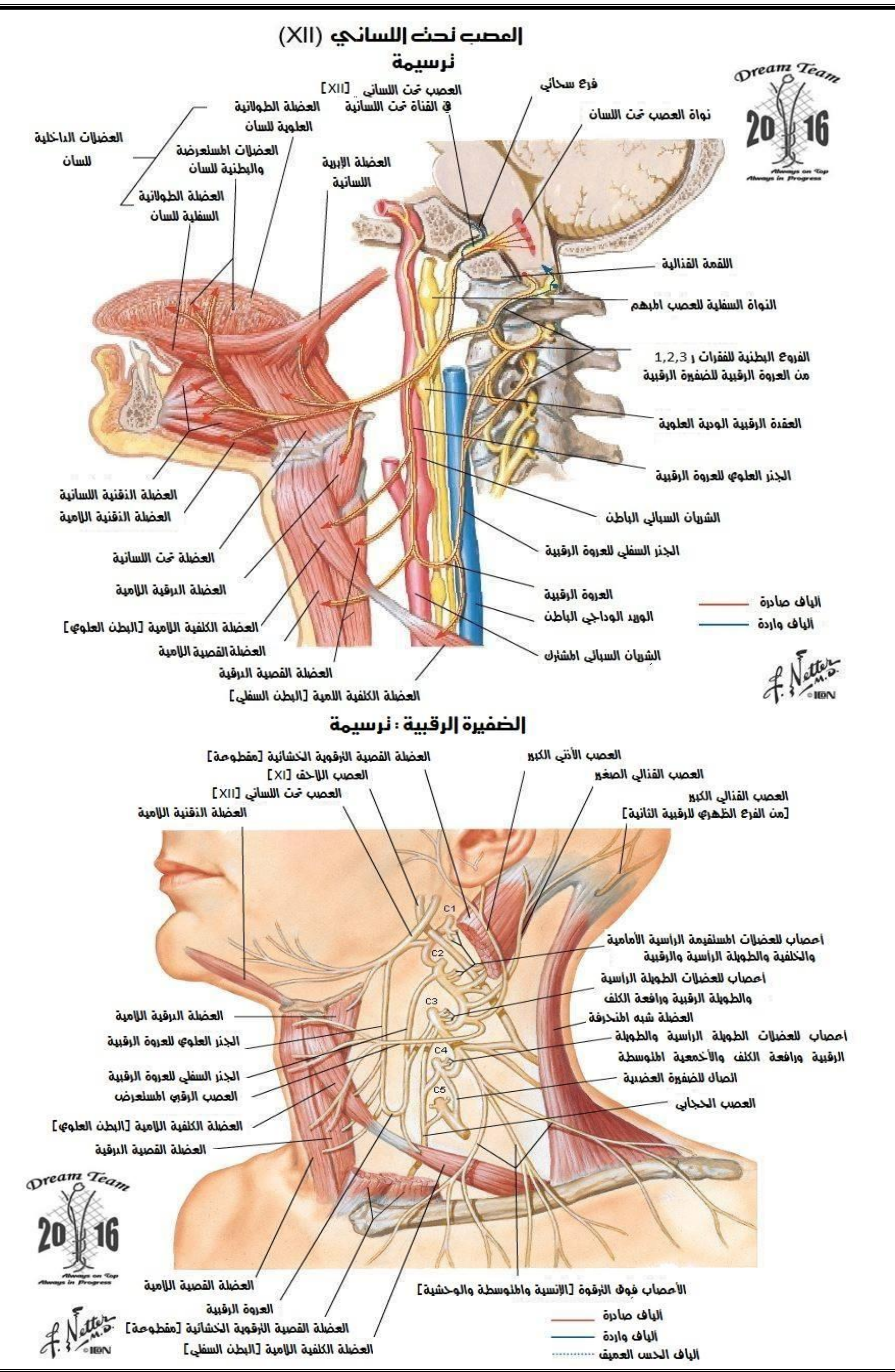


العصب اللاحق [XI] : ترسيمة

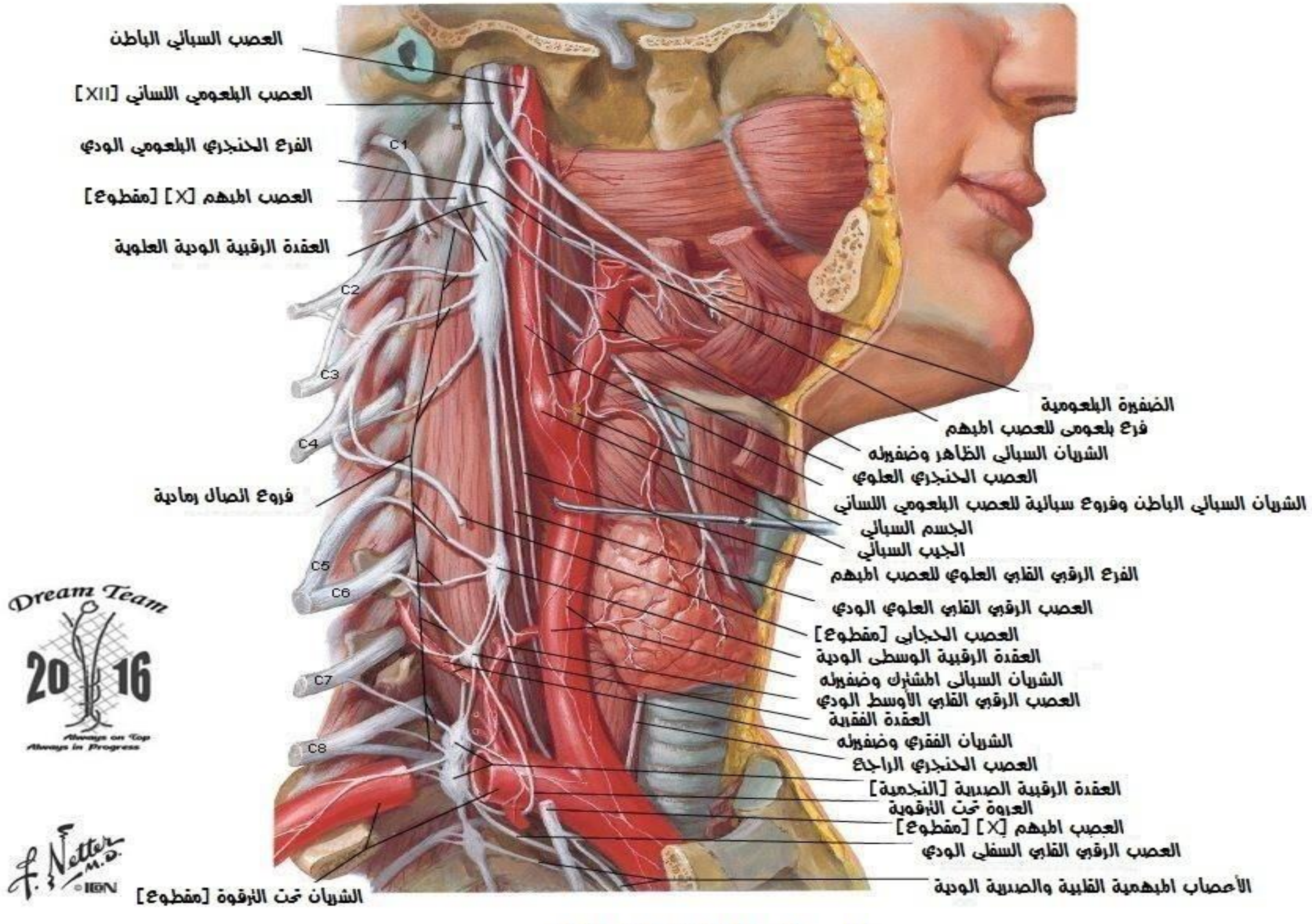


*تقترح البراهين الحديثة أن العصب اللاحق يفتقد إلى الجزء القحفي ولا يملك اتصال للعصب المبهم . تأكيد هذا الكشف يتطلب استقصاءات إضافية

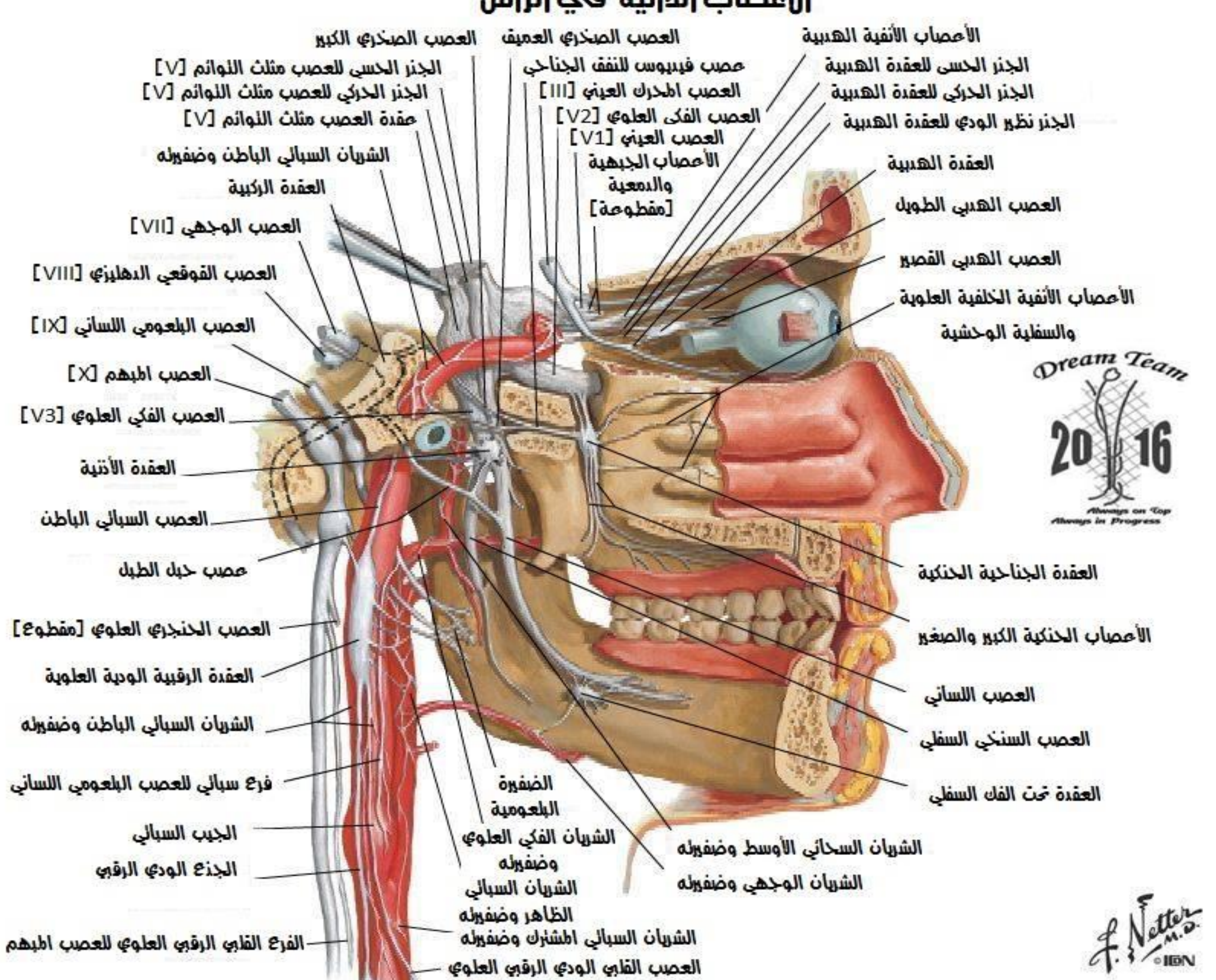
العصب تحت اللساني (XII)



الأعصاب الذاتية في العنق

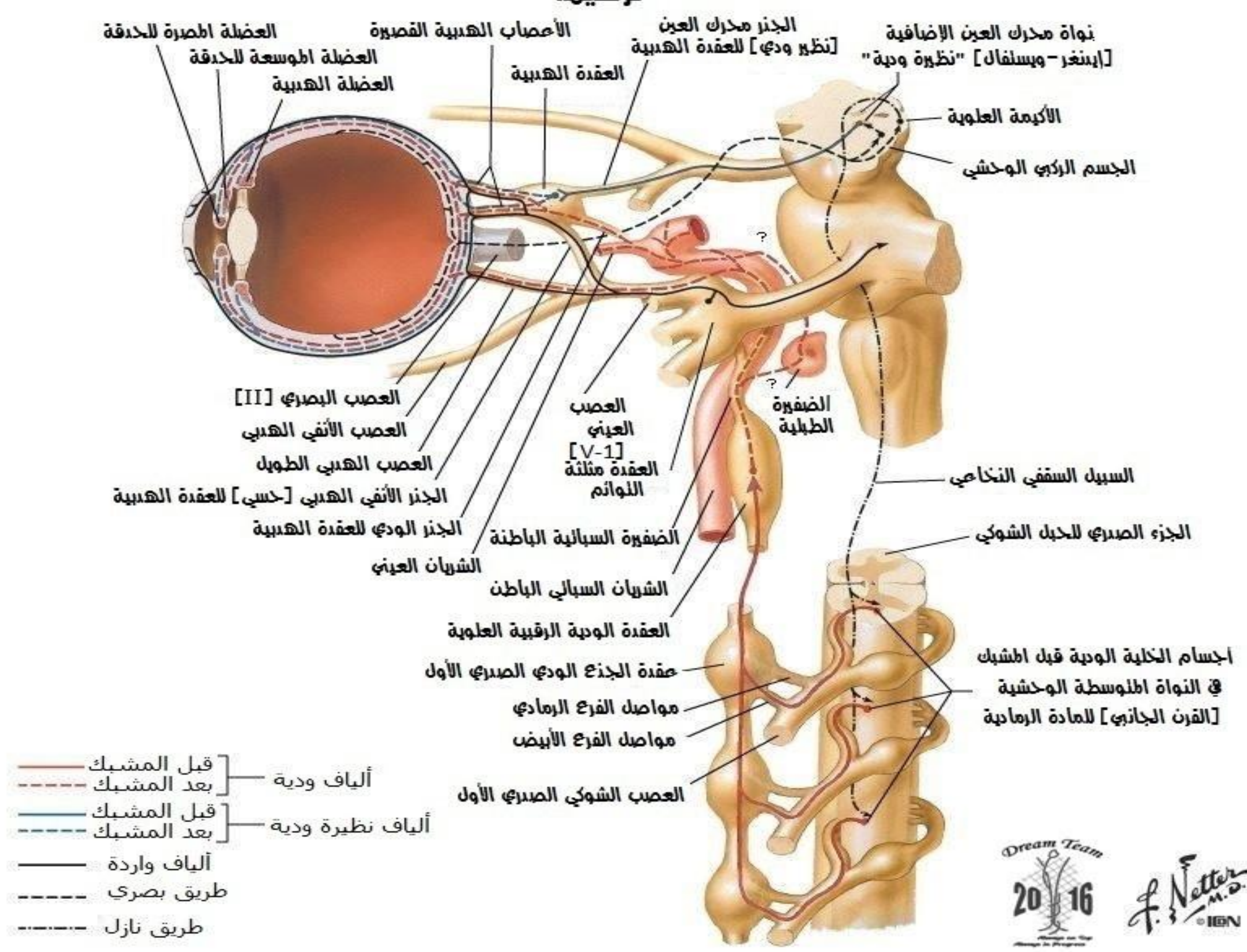


الأعصاب الذاتية في الرأس

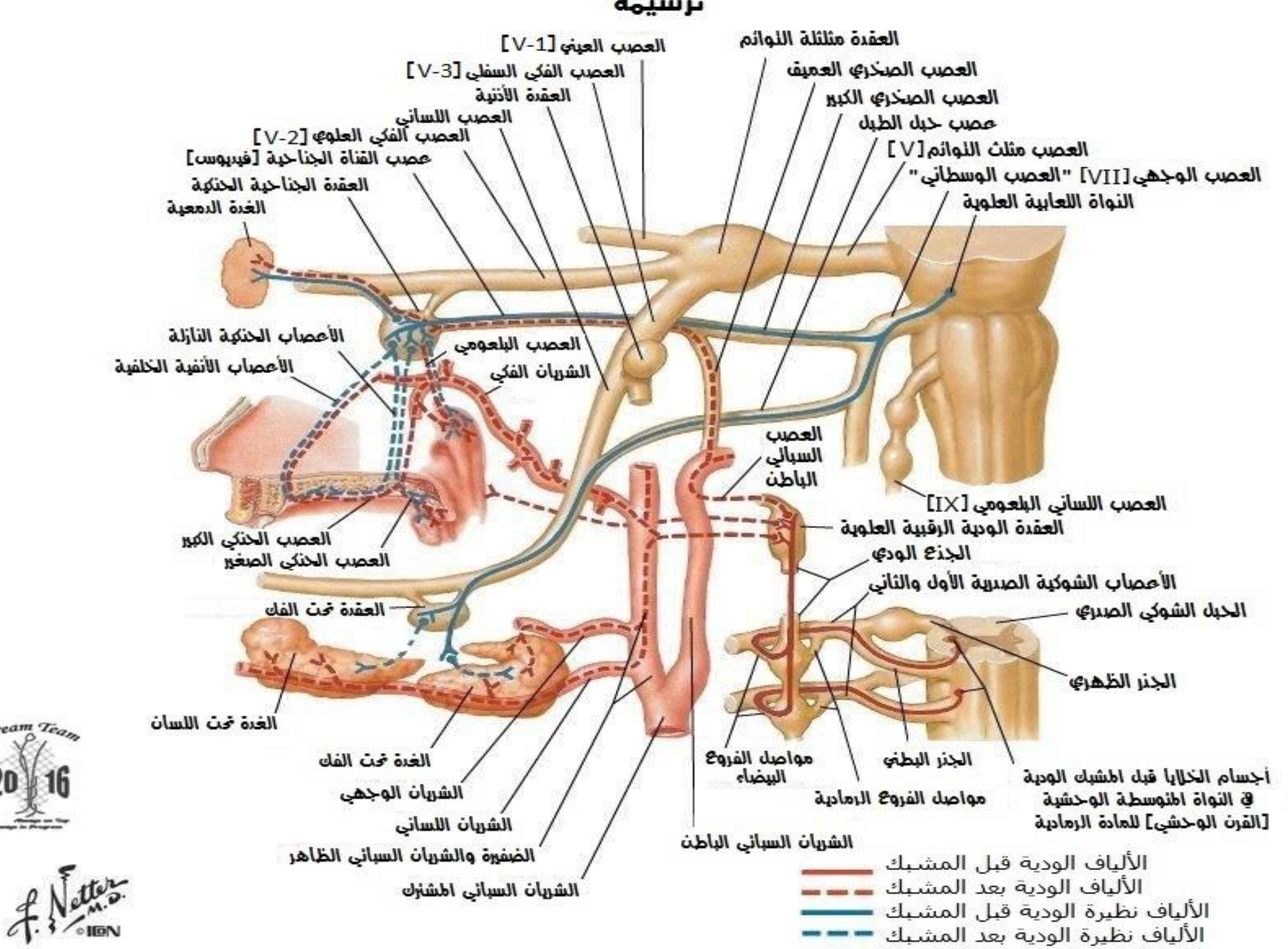


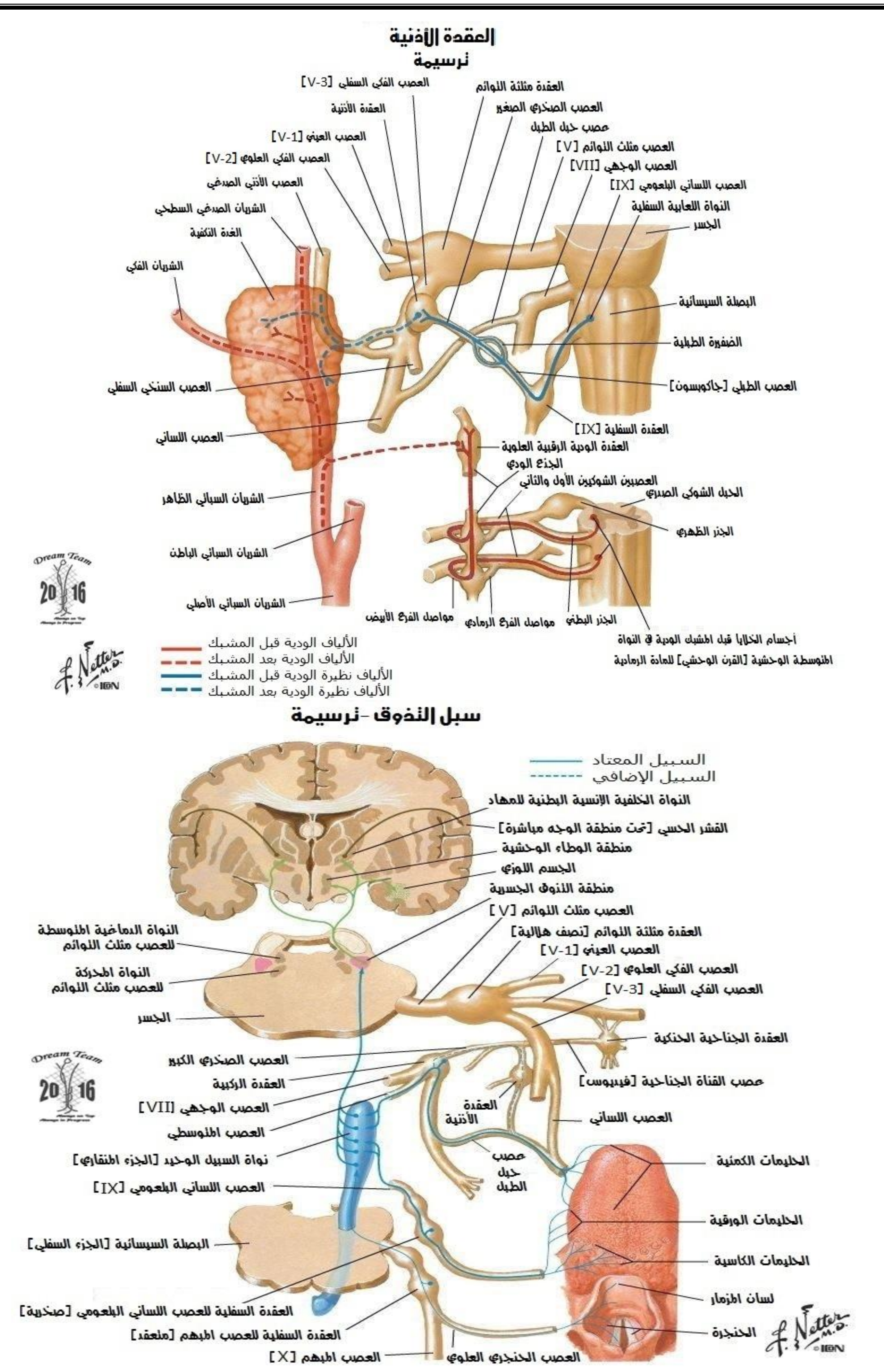
إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

العقدة الهدبية
ترسيمة

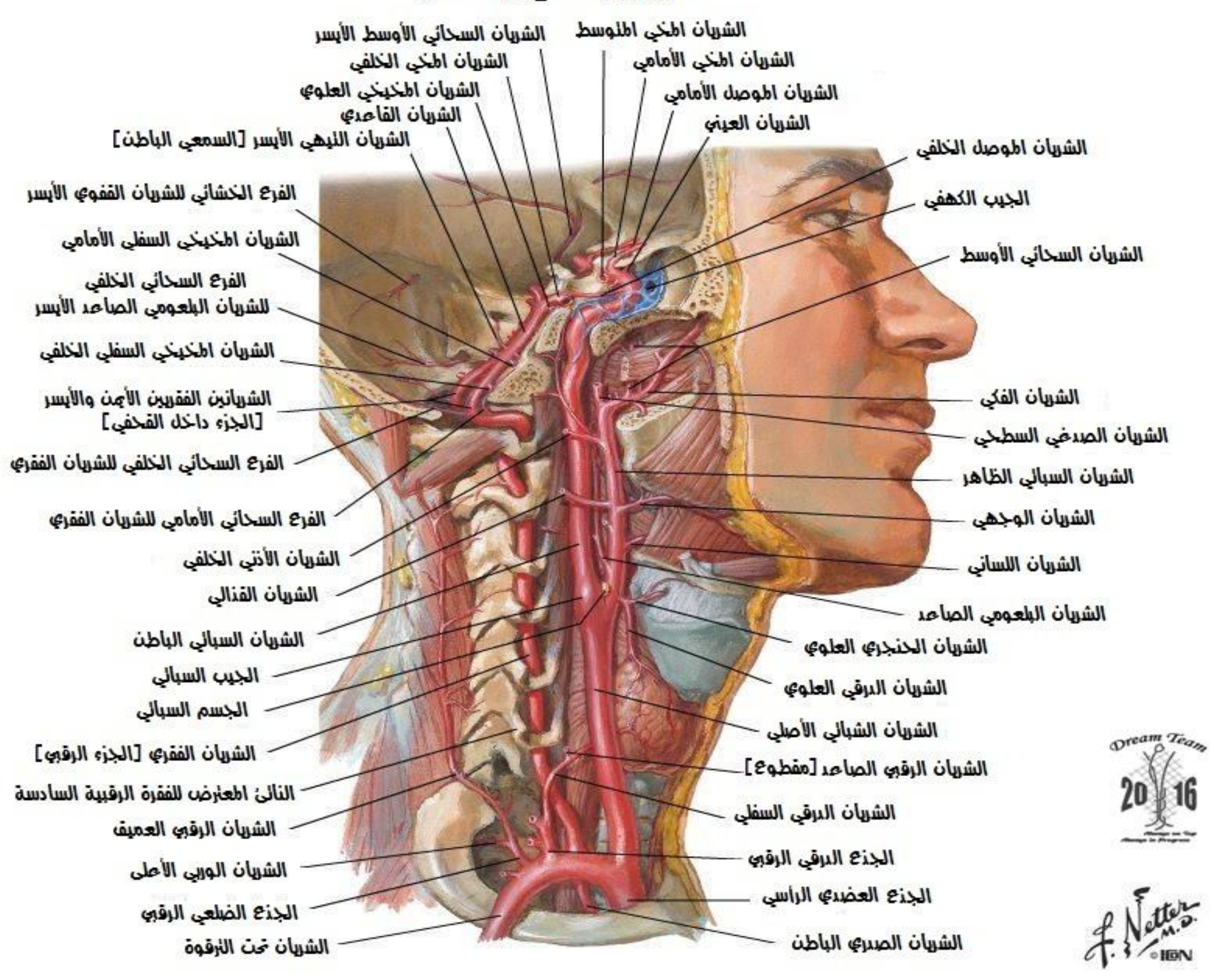


العقدتين الجناحية الحنكية وتحت الفك
ترسيمة

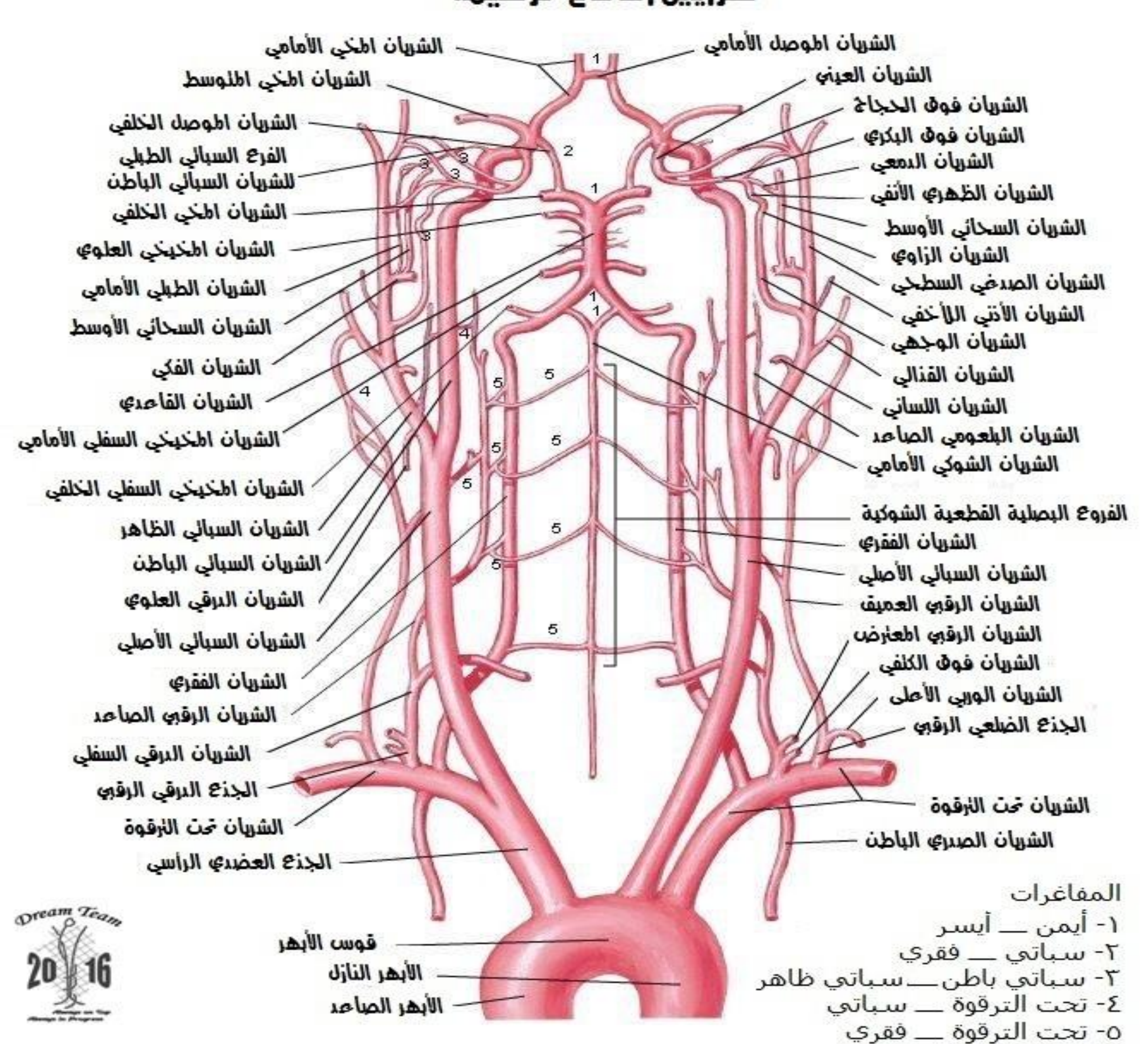



العقدة الأذنية
ترسيمة
العصب الفكي السفلي [V-3]
العقدة مثلثة التوائم
العقدة الأذنية
العصب الصخري الصغير
عصب حبل الطبل
العصب العيني [V-1]
العصب مثلث التوائم [V]
العصب الفكي العلوي [V-2]
العصب الوجهي [VII]
العصب الأذني الصدغي
العصب اللساني البلعومي [IX]
الشريان الصدغي السطحي
النواة اللعابية السفلية
الغدة النكفية
الجسر
الشريان الفكي
البصلة السيسائية
الضفيرة الطبلية
العصب السنخي السفلي
العصب الطبلي [جاكوبسون]
العصب اللساني
العقدة السفلية [IX]
العقدة الودية الرقبية العلوية
الجذع الودي
العصبين الشوكيين الأول والثاني
الشريان السباتي الظاهر
الحبل الشوكي الصدري
الجذر الظهري
الشريان السباتي الباطن
الشريان السباتي الأصلي
الجذر البطني
مواصل الفرع الأبيض
مواصل الفرع الرمادي
أجسام الخلايا قبل المشبك الودية في النواة المتوسطة الوحشية [القرن الوحشي] للمادة الرمادية
الألياف الودية قبل المشبك
الألياف الودية بعد المشبك
الألياف نظيرة الودية قبل المشبك
الألياف نظيرة الودية بعد المشبك
سبل التذوق -ترسيمة
السبيل المعتاد
السبيل الإضافي
النواة الخلفية الإنسية البطنية للمهاد
القشر الحسي [تحت منطقة الوجه مباشرة]
منطقة الوطاء الوحشية
الجسم اللوزي
منطقة التذوق الجسرية
العصب مثلث التوائم [V]
النواة الدماغية المتوسطة للعصب مثلث التوائم
العقدة مثلثة التوائم [نصف هلالية]
العصب العيني [V-1]
النواة المحركة للعصب مثلث التوائم
العصب الفكي العلوي [V-2]
العصب الفكي السفلي [V-3]
الجسر
العقدة الجناحية الحنكية
العصب الصخري الكبير
عصب القناة الجناحية [فيديوس]
العقدة الركبية
العصب الوجهي [VII]
العقدة الأذنية
العصب اللساني
العصب المتوسط
نواة السبيل الوحيد [الجزء المنقاري]
عصب حبل الطبل
الحليمات الكمئية
العصب اللساني البلعومي [IX]
الحليمات الورقية
البصلة السيسائية [الجزء السفلي]
الحليمات الكاسية
لسان المزمار
العقدة السفلية للعصب اللساني البلعومي [صخرية]
الحنجرة
العقدة السفلية للعصب المبهم [ملتعقد]
العصب المبهم [X]
العصب الحنجري العلوي

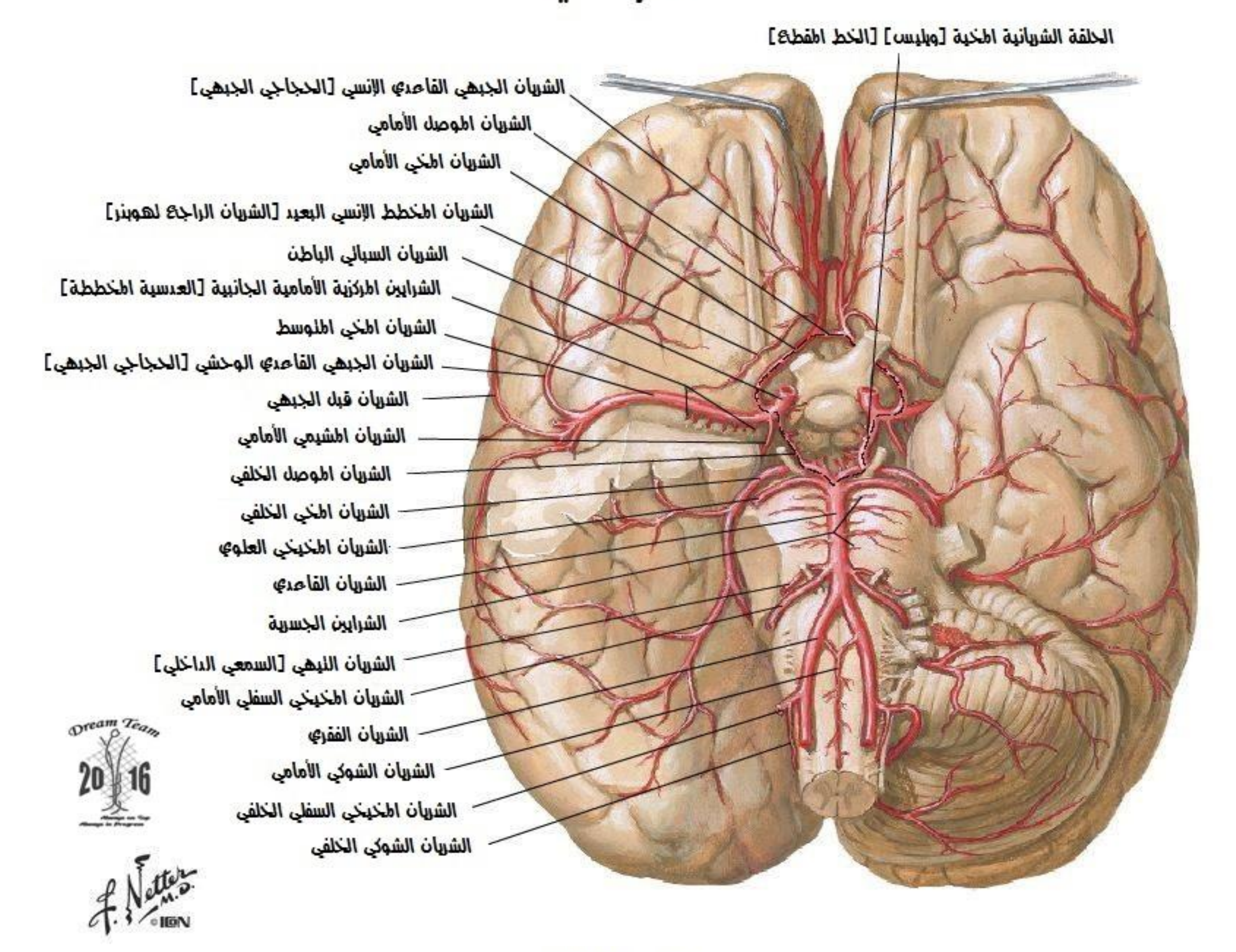
شرايين الدماغ والسحايا



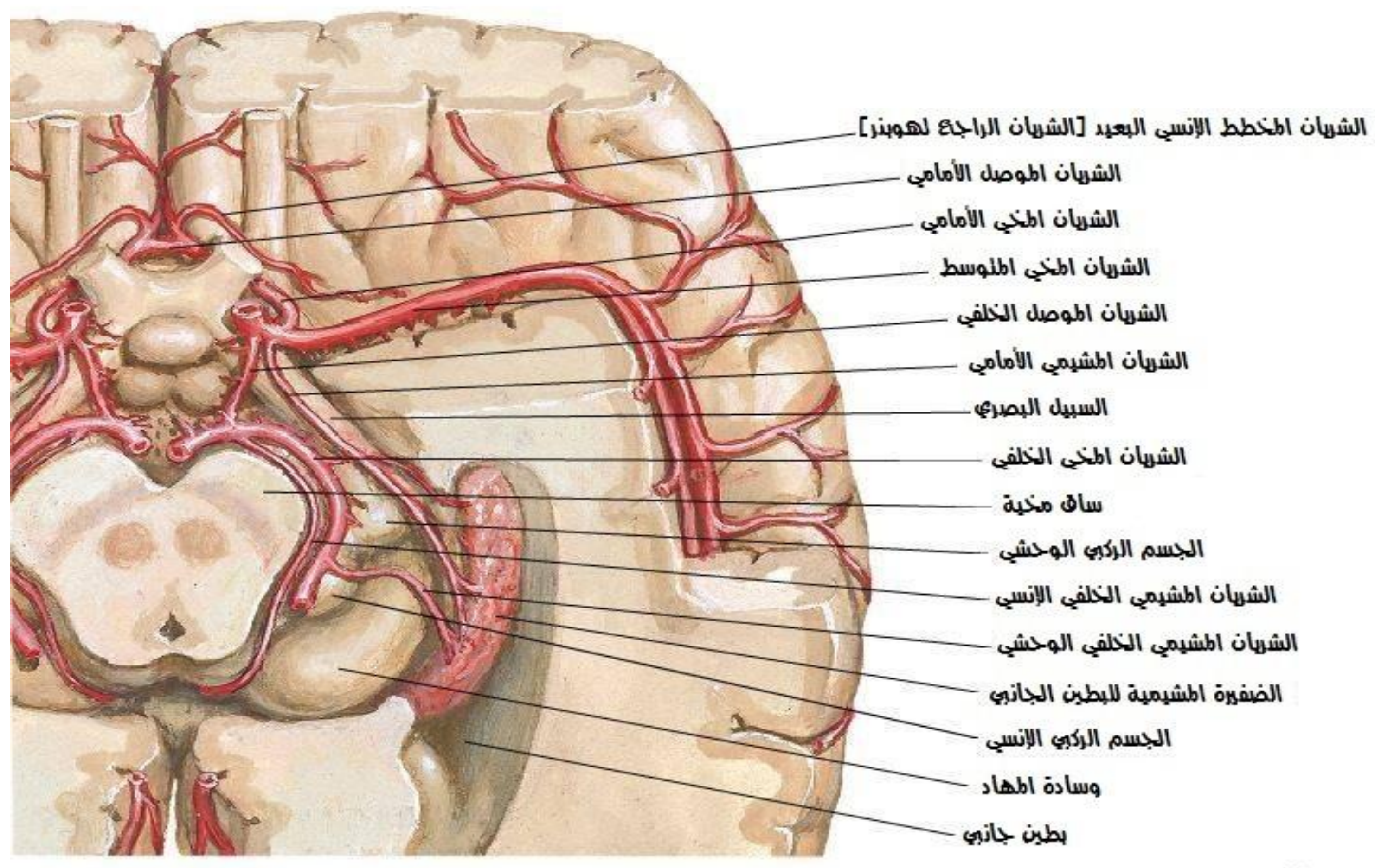
شرايين الدماغ: ترسيمة



شرايين الدماغ
منظر سفلي



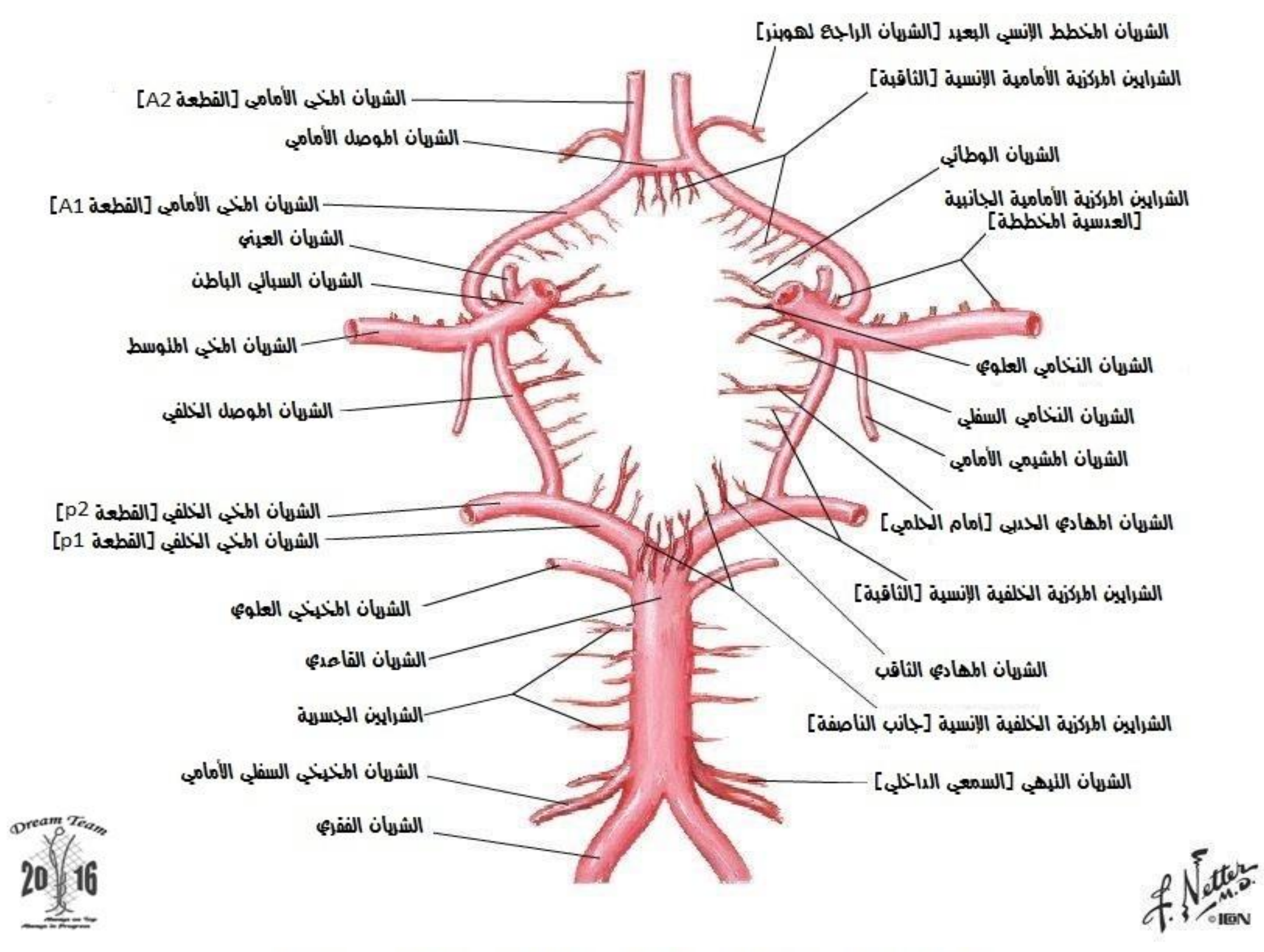
شرايين الدماغ
منظر سفلي



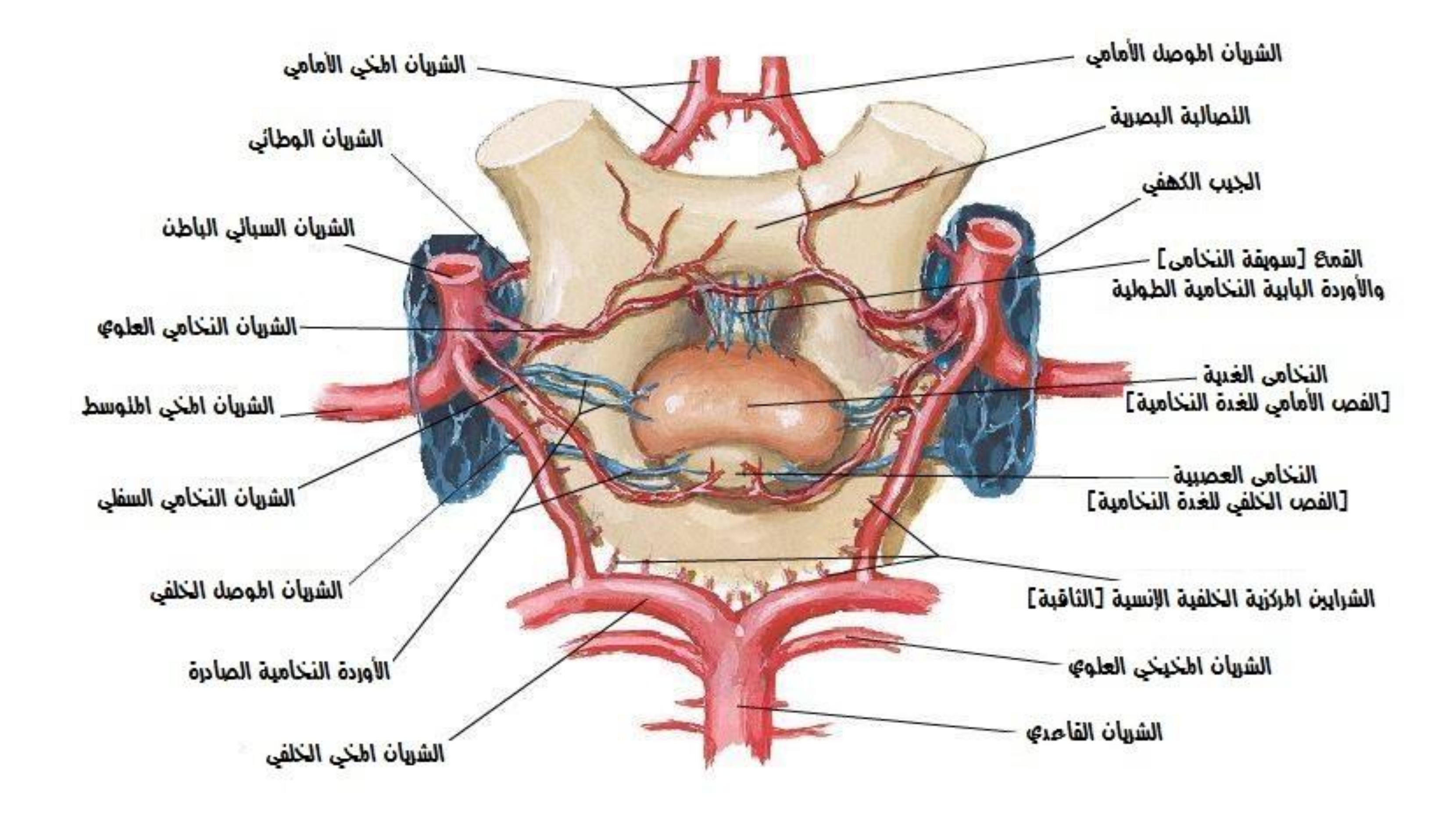




الحلقة الشريانية المخية [ويليس] - اوعية مشرحة خارجاً
منظر سفلي

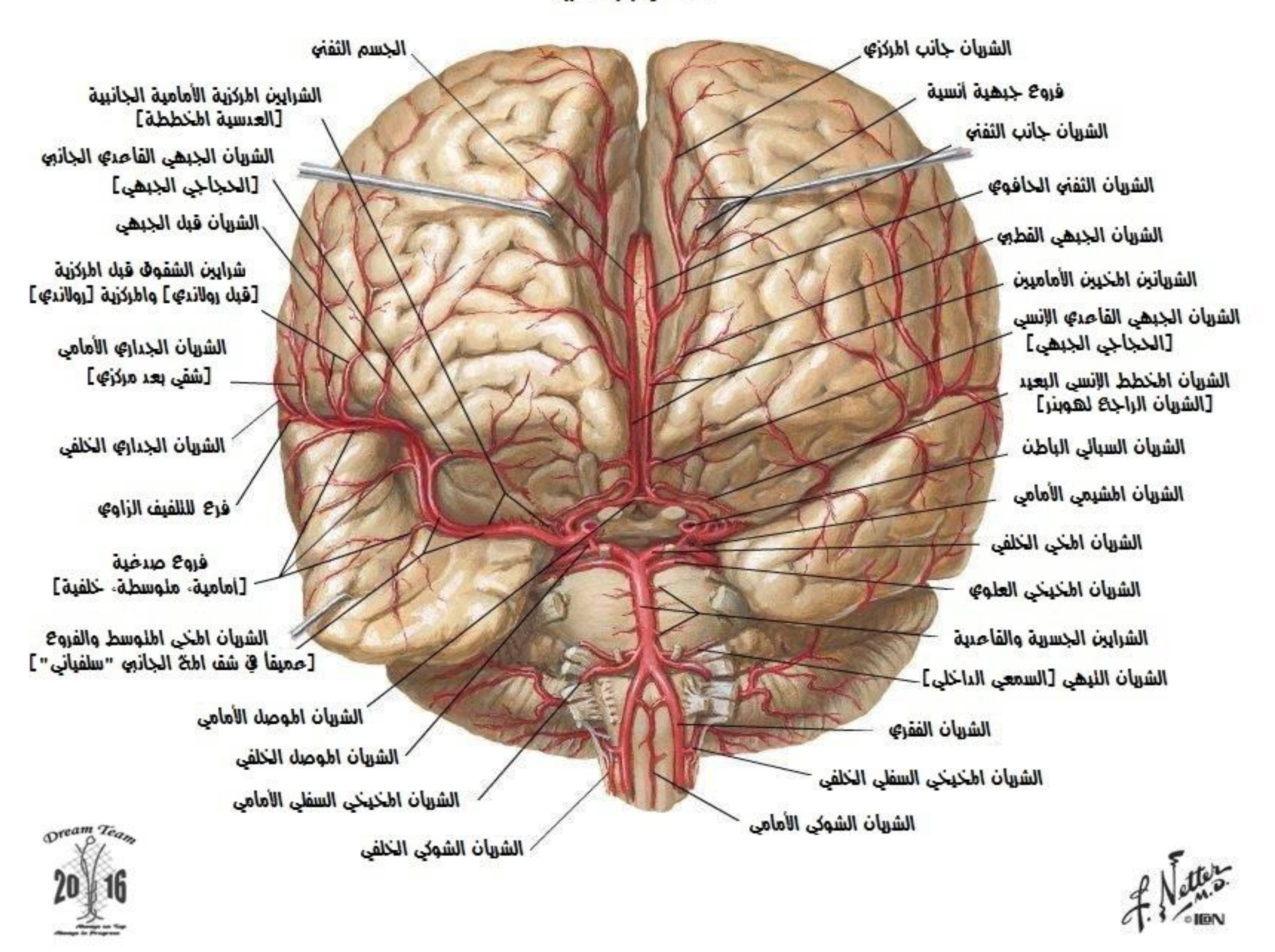


الحلقة الشريانية المخية [ويليس] - الأوعية في موضعها
منظر سفلي

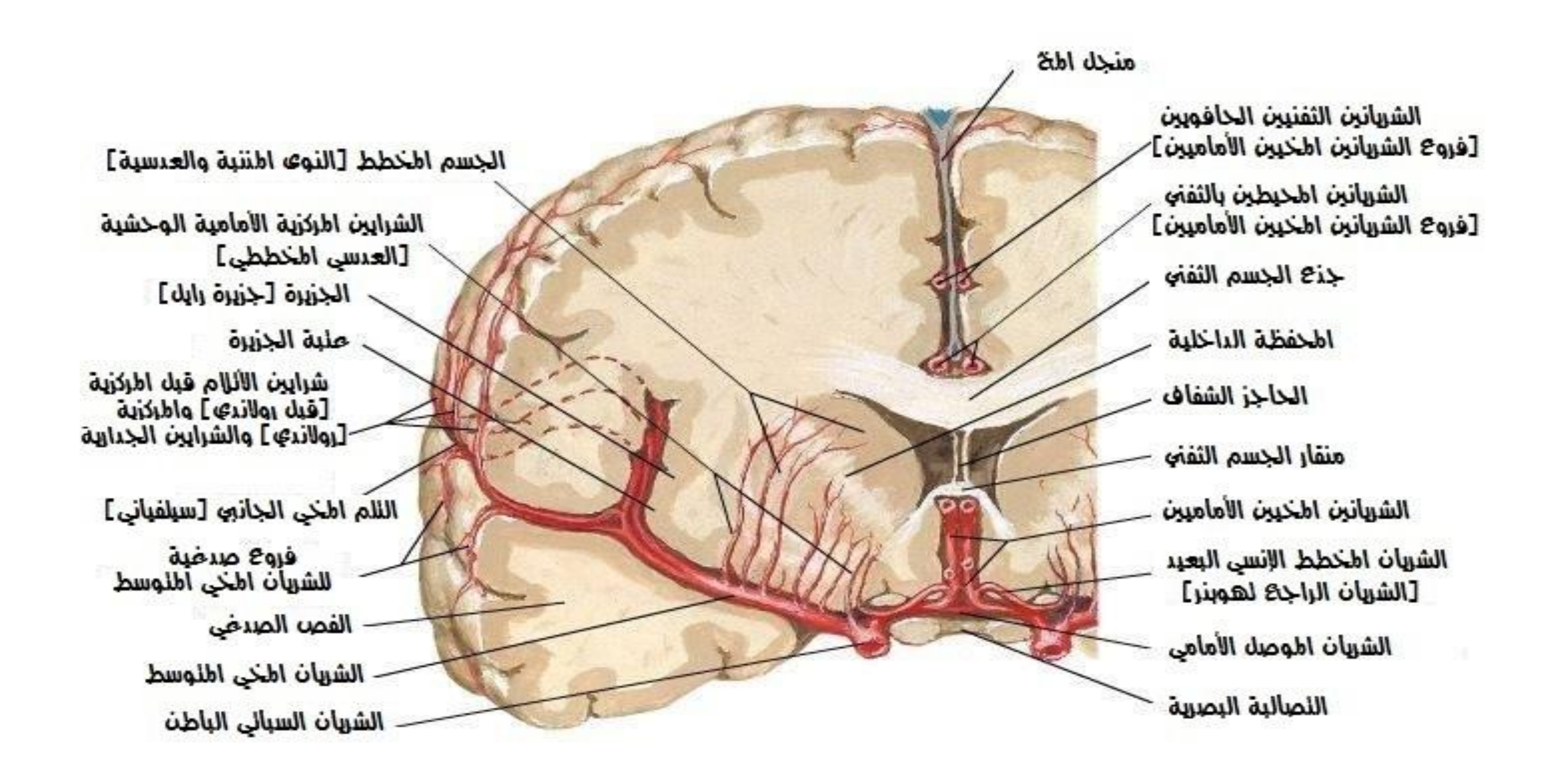




شرايين الدماغ
منظر جبهي



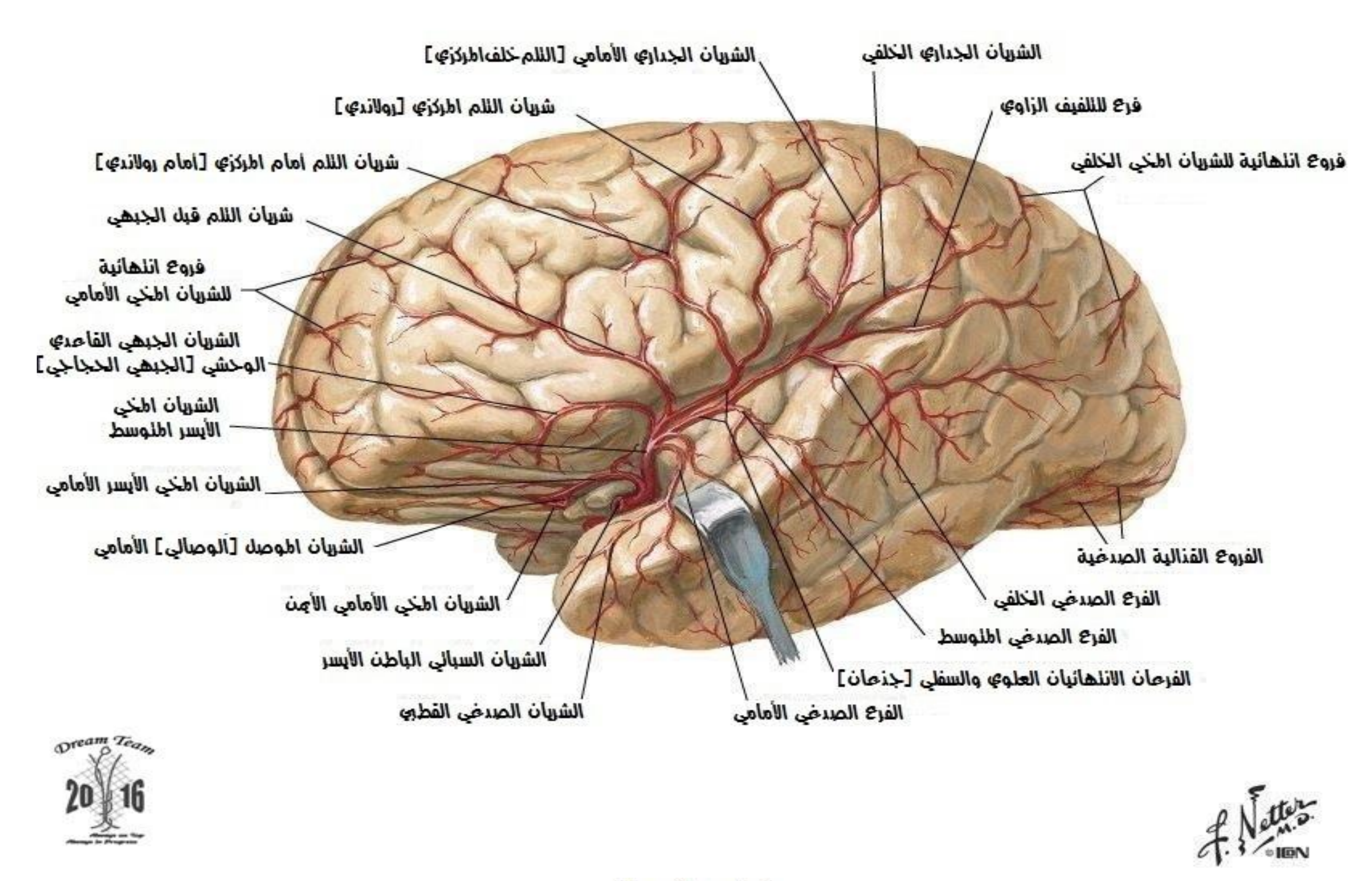
شرايين الدماغ
مقطع إمامي



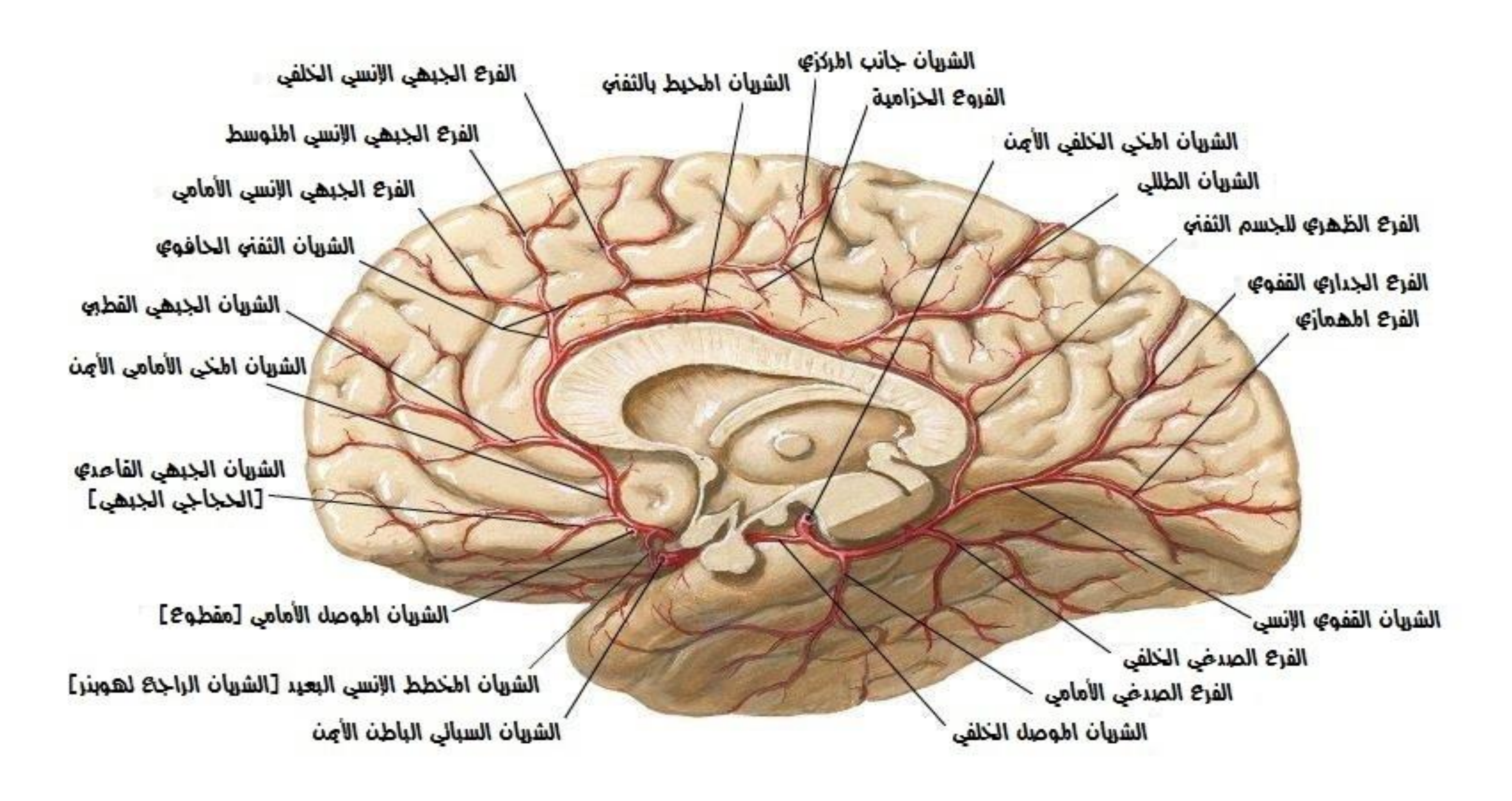


إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

شرايين الدماغ
منظر جانبي



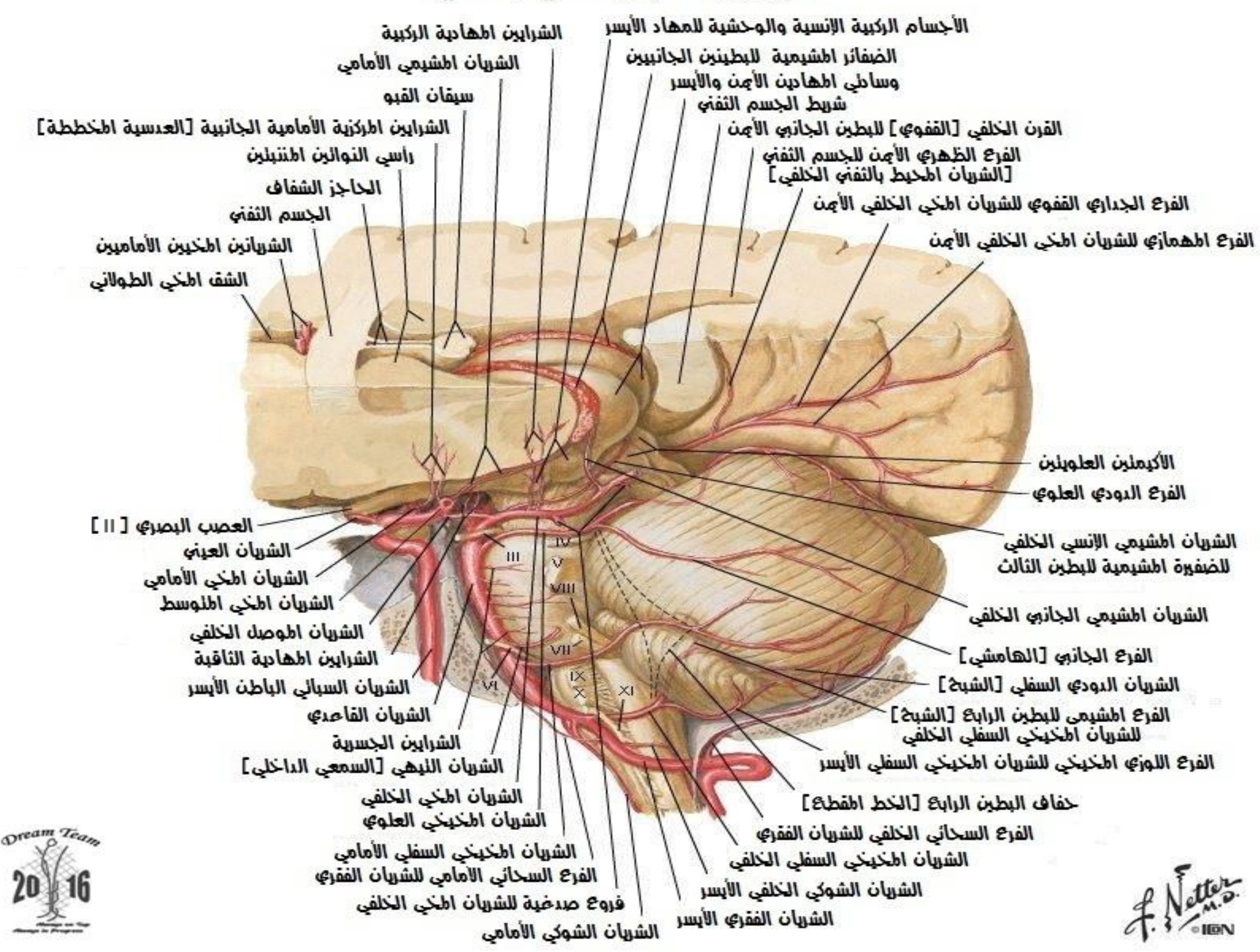
شرايين الدماغ
منظر إنسي





إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

شرايين الحفرة القحفية الخلفية



أوردة الحفرة القحفية الخلفية

الأكمة العلوية والسفلية اليسرى
شحم أيسر
شحم أيمن
الوريد القاعدي
الأوردة المخية الداخلية
وريد الدماغ المتوسط الخلفي
حوية الجسم الثفني
الجسم الركبي الإنسي
الوريد المخي الكبير [غالين]
الوريد الظهري للجسم الثفني
وريد الدماغ المتوسط الوحشي
الجيب السهمي السفلي
الجسم الركبي الوحشي
الجيب المستقيم
المشول المخي
المهاد الأيسر [سطح مقطوع]
الخيمة المخيخية
ملتقى الجيوب
السبيل البصري
الجيب المعترض الأيسر
الأوردة المهادية المخططة السفلية
الجيب السهمي العلوي
الوريد المخي المتوسط العميق[مقطوع]
الوريد المخي الأمامي
العصب البصري
وريد الدودة المخيخية العلوي
وريد الدودة المخيخية السفلي
المشول المخي والجيب القذالي
أوردة نصف الكرة المخية السفلية
الوريد الجسري المتوسط الأمامي
الوريد داخل القبي
العصب مثلث التوائم
الوريد المخي العلوي
الوريد الجسري المستعرض
الوريد الصخري [ينزح إلى الجيب الصخري العلوي]
الوريد أمام القبي
الوريد المخي أمام المركزي
الوريد الجسري الوحشي
الوريد اللوزي الراجع العلوي
الوريد البصلي الأمامي الناصف
الوريد اللوزي الراجع السفلي للصهريج البصلي المخي
وريد الردب الوحشي للبطين الرابع
الوريد الشوكي الخلفي
السويقات المخية العلوية والمتوسطة والسفلية
البطين الرابع
الوريد الشوكي الأمامي

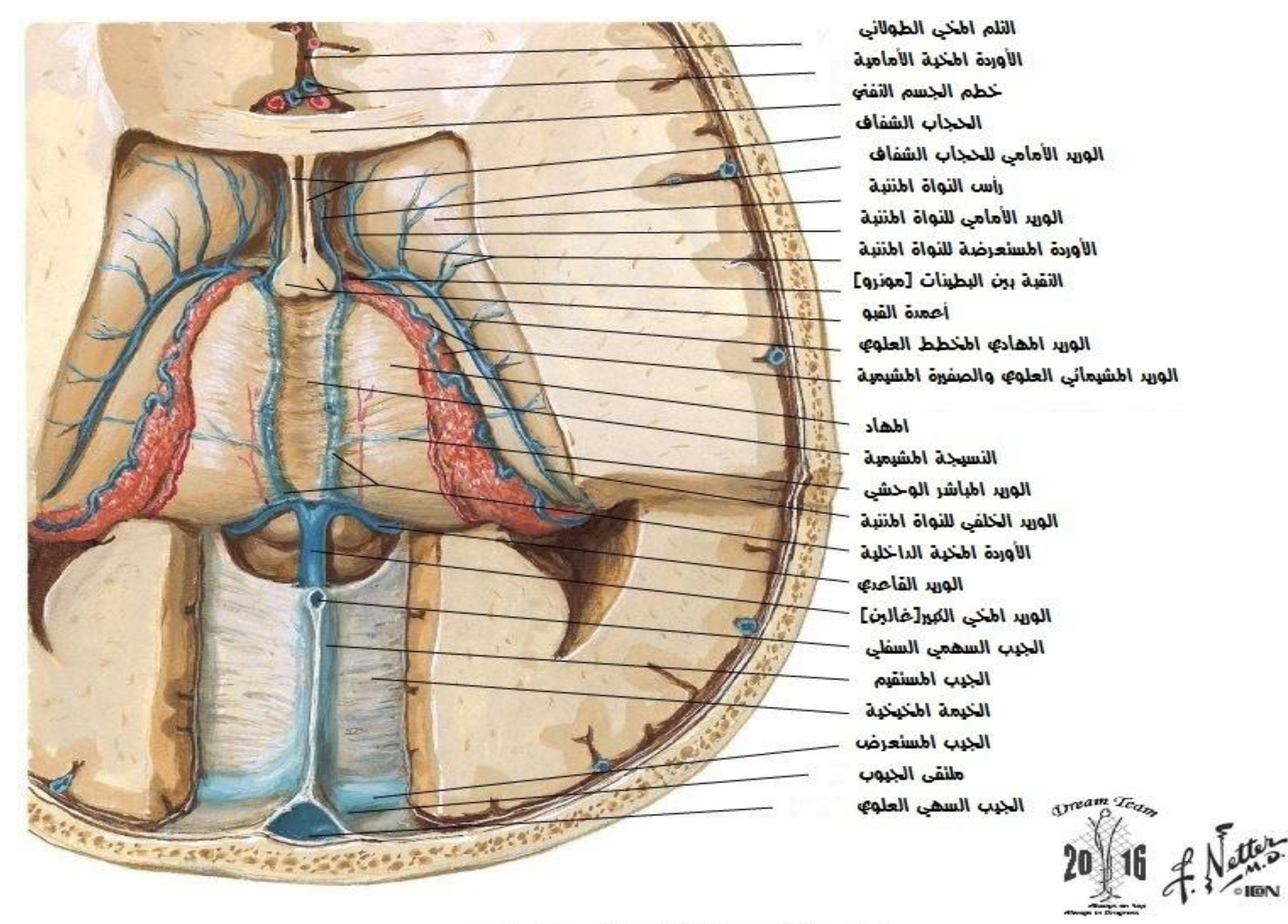
أجزاء المخيخ

L	اللسين	TU	الحدبة
CL	الفصيص المركزي	P	الهرم
C	القنة	U	اللهاة
D	المنحدر	N	العقيدة
F	الورقة	T	اللوزة

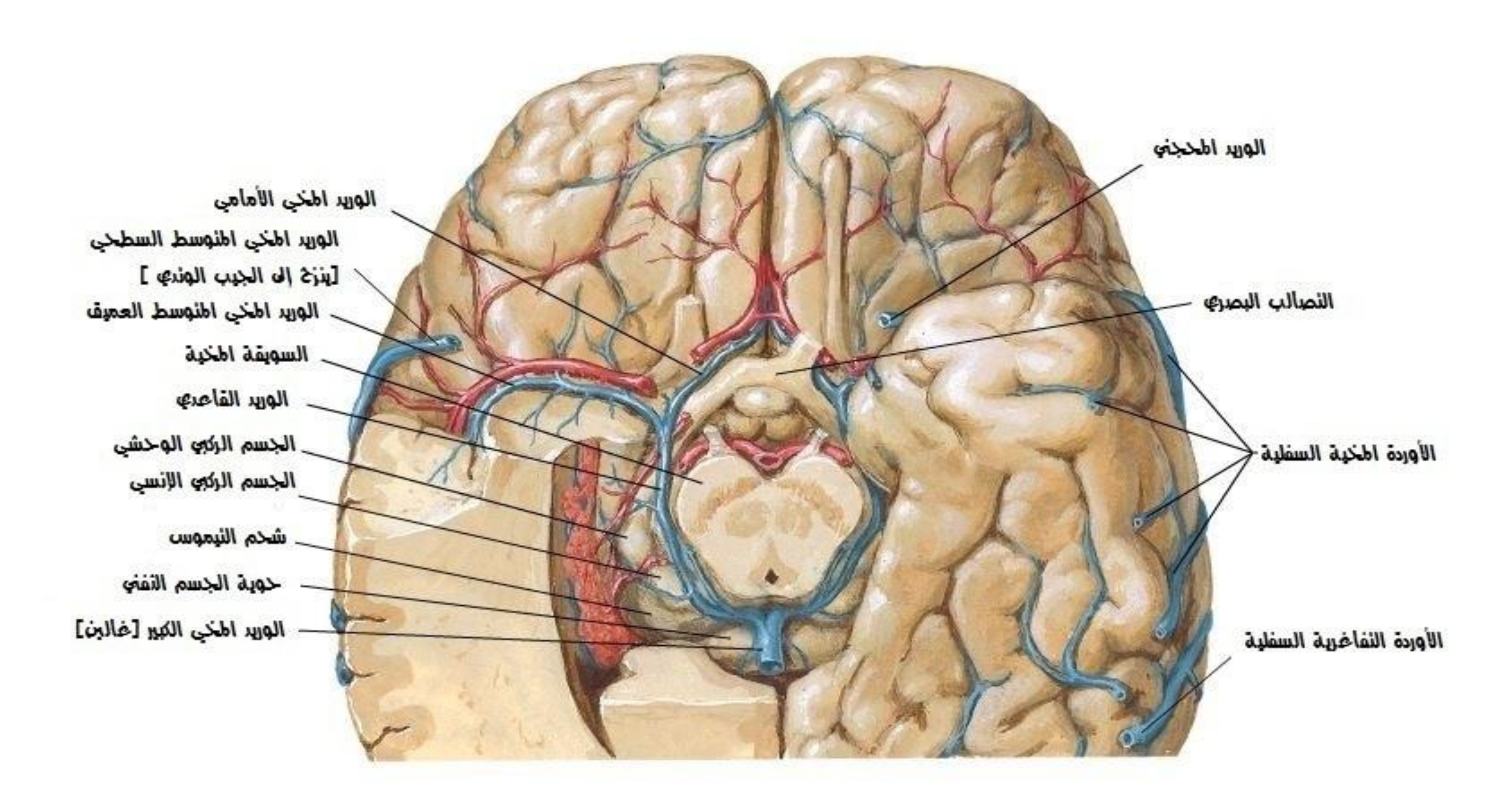
Dream Team 2016
F. Netter M.D. ©ICON

إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

الأوردة العميقة للدماغ[مقطع]
منظر علوي



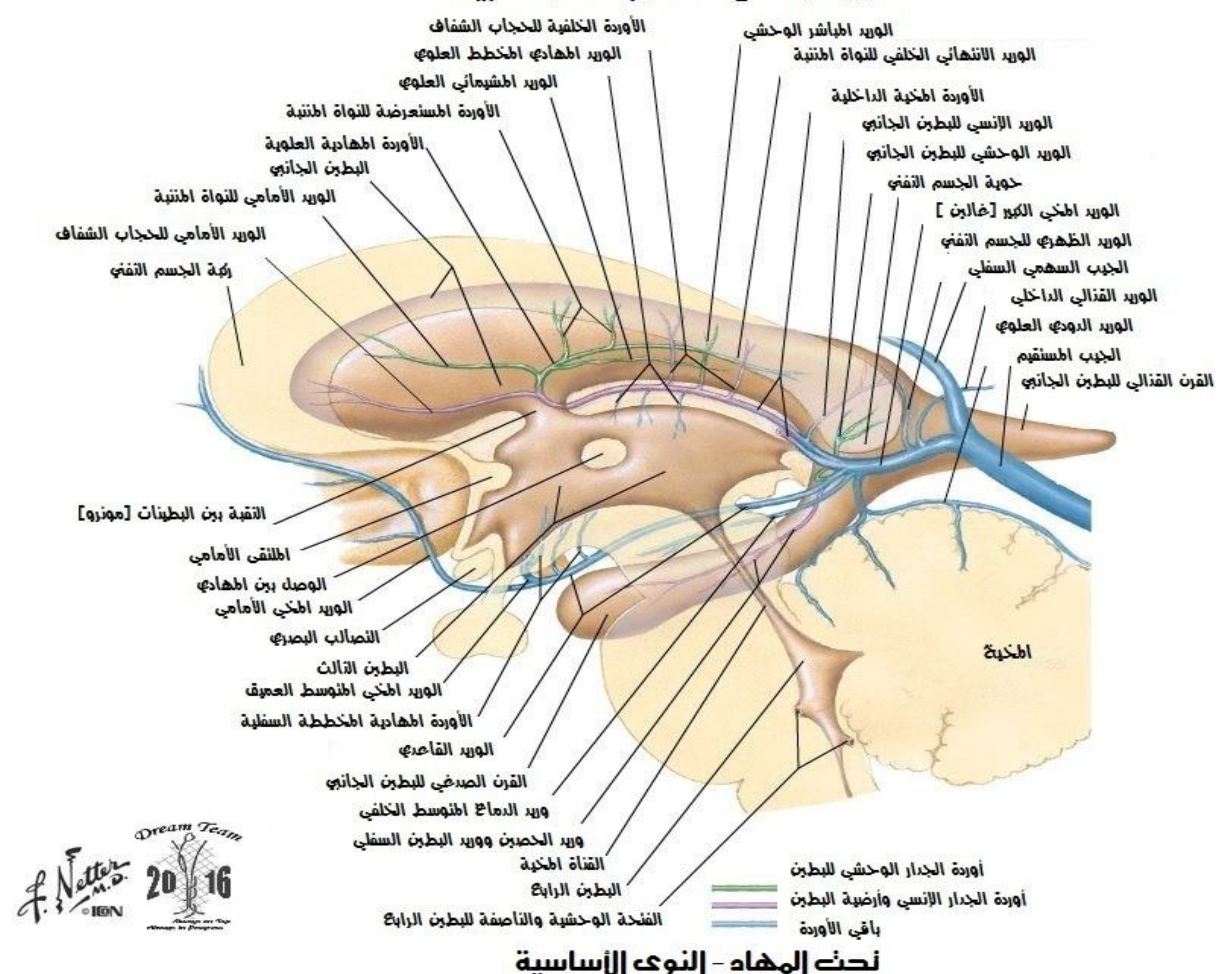
الأوردة العميقة للدماغ - مقطع
منظر سفلي



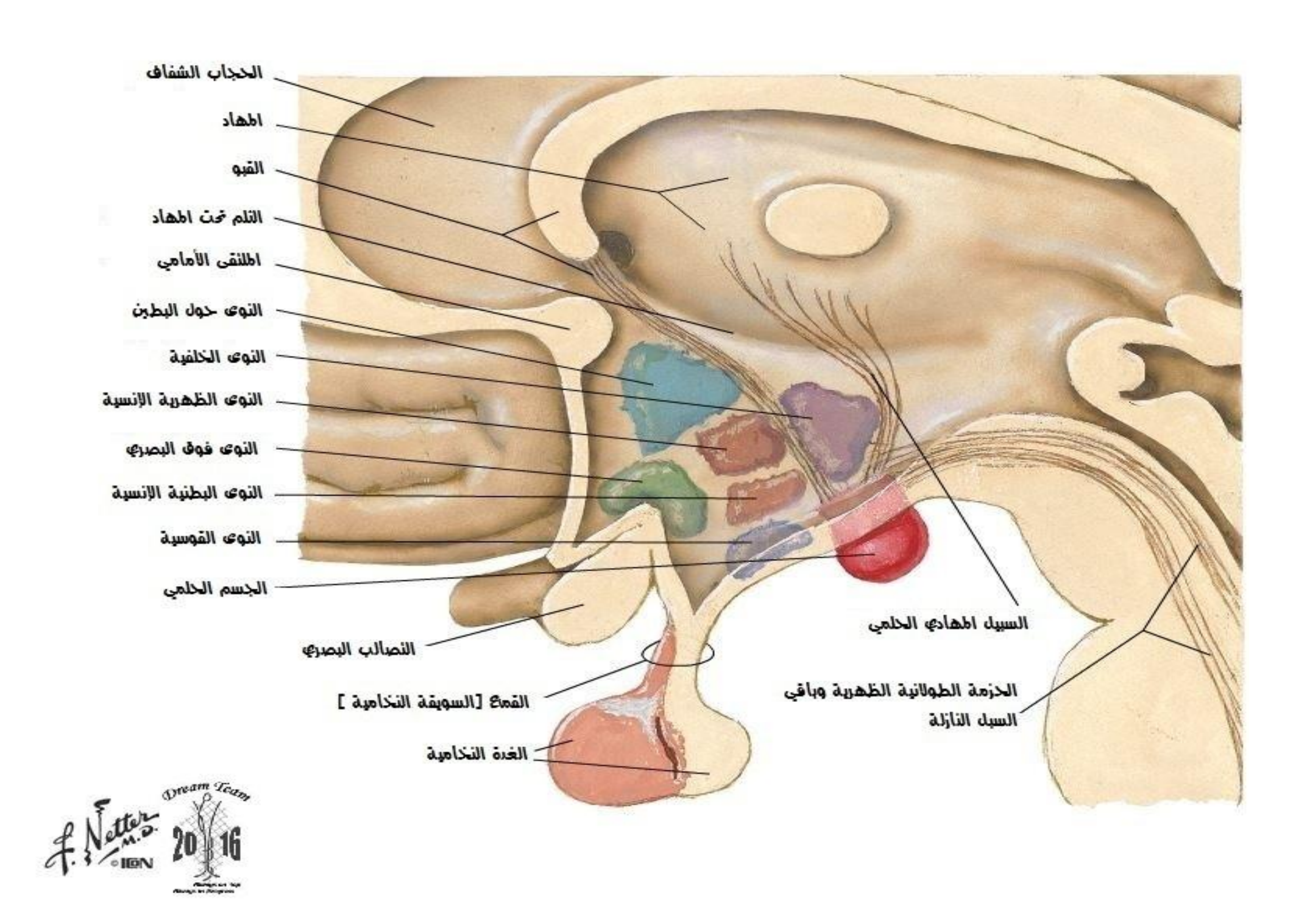



إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

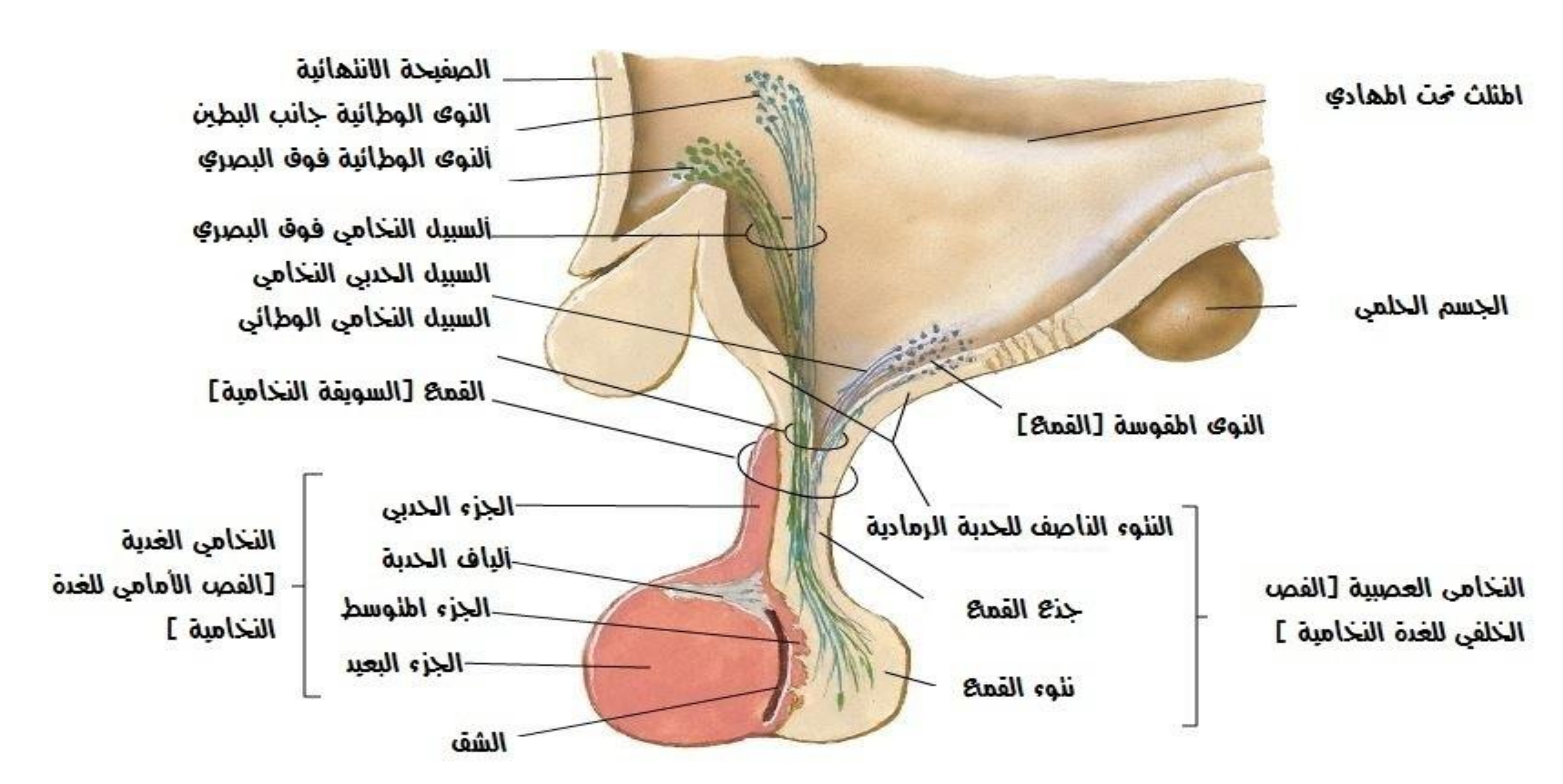
أوردة الدماغ تحت البطانة العصبية



تحت المهاد - النوى الأساسية

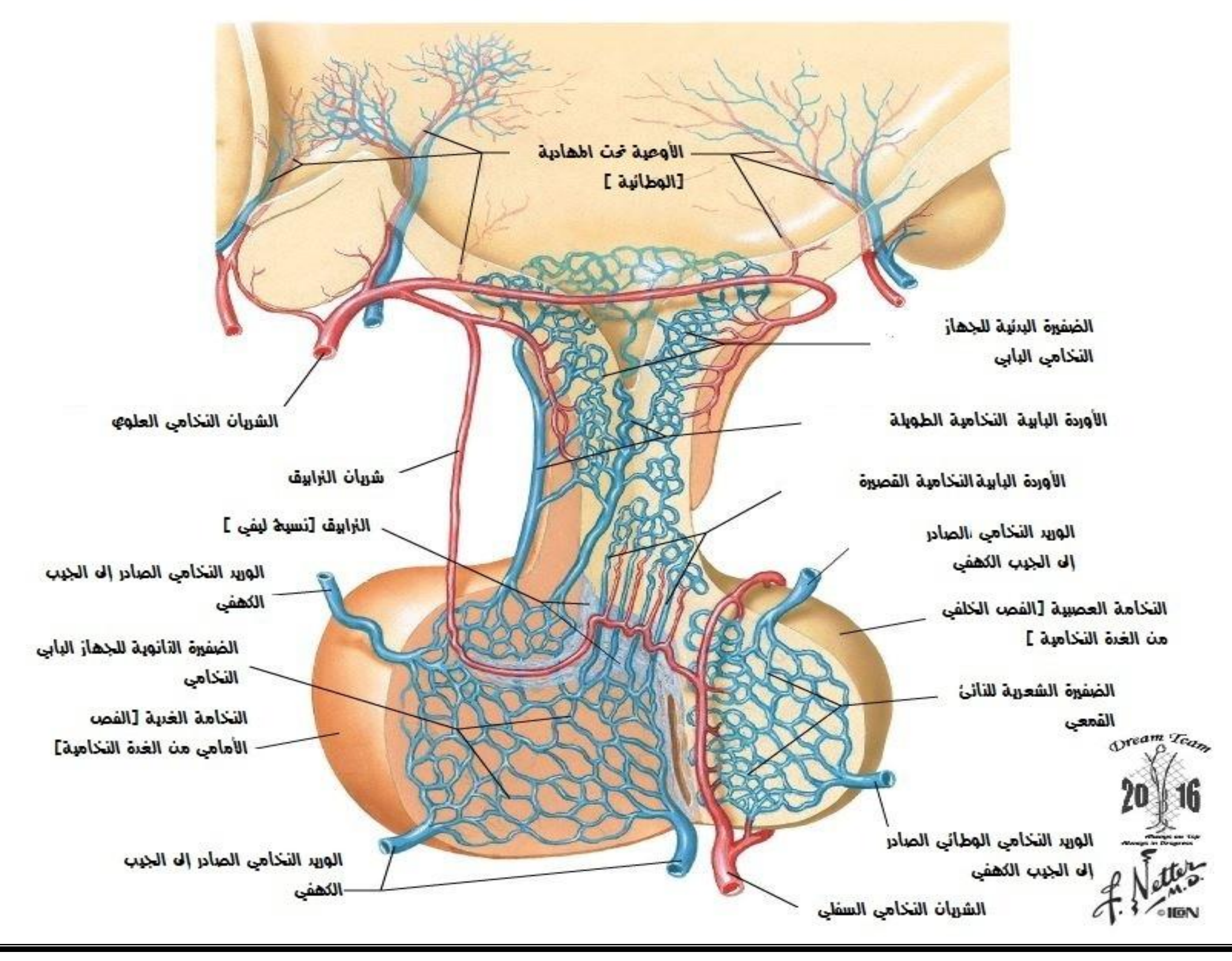


النخامى العصبية والغدية





أوردة وشرايين تحت المهاد والغدة النخامية



مسح للراس – صور رنين مغناطيسي سمهية

الجسم الثفني
القطب الجبهي
الجيب الوتدي
المنعر الأنفي الخلفي
البلعوم الأنفي
اللسان
الغدة النخامية
الجسر
البطين الرابع
القطب القذالي
المخيخ
البصلة السيسائية
الحبل الشوكي

ناصف

الخيمة المخيخية
البطين الجانبي
القطب الجبهي
المهاد
الدماغ المتوسط
الجسر
المنعر الأنفي الخلفي
البصلة السيسائية
اللسان
المخيخ
الحبل الشوكي

حول ناصف

العصب البصري
عضلات العين الخارجية
الجيب الفكي
القطب القذالي
المخيخ

حول ناصف

Dream Team 2016

© ICON LEARNING SYSTEMS



مسح للراس - صور جبهية بالطبقي المحوري

صورة طبقي محوري "جبهية" للرأس من الأمام إلى الخلف

عرف الديك
العين
رافعة الجفن العلوية والمستقيمة العلوية
المستقيمة الوحشية
المستقيمة الوحشية
المستقيمة الإنسية
الجيب الغربالي
الجيب الفكي
جوف الفم
المنعر الأنفي السفلي

رافعة الجفن العلوية والمستقيمة العلوية
المستقيمة الإنسية
العصب البصري
المستقيمة السفلية
الجيب الفكي
الحاجز الأنفي
المنعر الأنفي السفلي
جوف الفم

الناتئ السريري العلوي
الجيب الوتدي
الحاجز الأنفي
المنعر الأنفي السفلي

© ICON LEARNING SYSTEMS

نسأل الله أن يتقبل منّا ويجعل عملنا هذا خالصاً لوجهه الكريم

ونتمنى لكم أن تجدوا فيه الفائدة المرجوة

ونأمل منكم ألا تبخلوا علينا بملاحظاتكم الكريمة التي من شأنها أن تزيد هذا العمل دقةً وتقربه من درجات الكمال

للتواصل مع القائمين على العمل عبر الفيسبوك :

Bayan Alsaid – Abdurrahman Albardini – Basel Salfeti
Bilal Alshareef – Bilal Ayash – Omar Hasweh
Nour Diarbakerly – Yaser Damer

وصفحة (**فريق الأحلام دفعة** 2016) **وصفحة** (**مخبر التشريح جامعة دمشق**)

والله من وراء القصد



DREAM TEAM 2016